xylem
Let's Solve Water



Prozess-Messtechnik

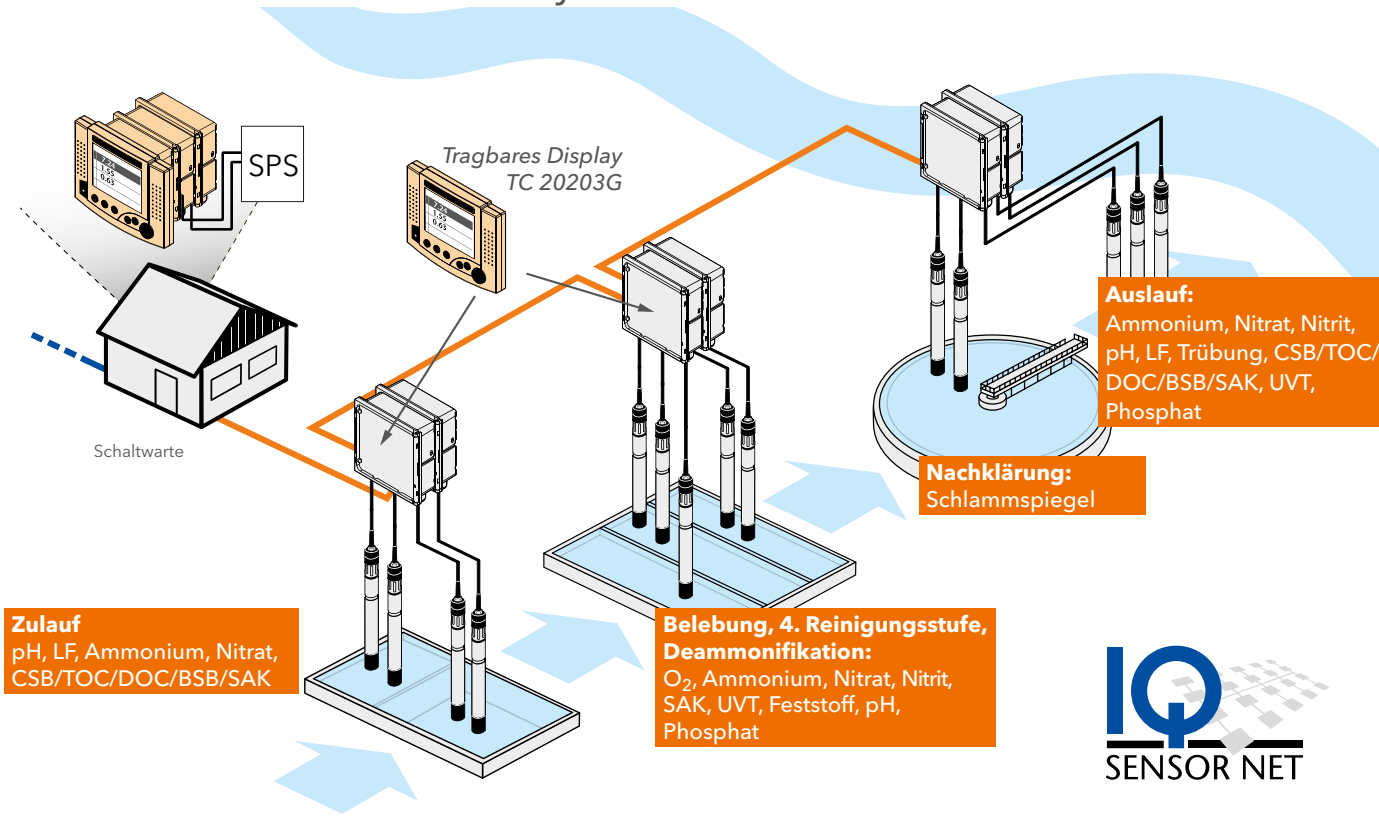
GELÖST-SAUERSTOFF · pH / REDOX · LEITFÄHIGKEIT · TRÜBUNG / FESTSTOFF · STICKSTOFF · CSB / BSB / TOC / DOC / SAK / UVT · PHOSPHAT · SCHLAMMSPIEGEL · FÜLLSTAND · CHLOR

WTW
a xylem brand

IQ Sensor Net – das System für Kläranlagen, industrielle Anwendungen und vieles mehr

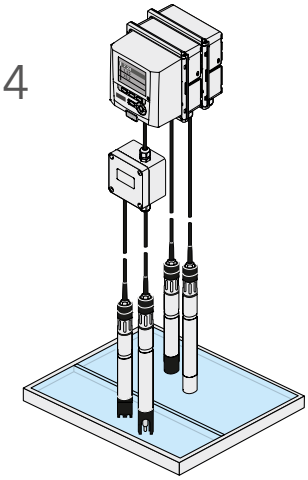
① IQ Sensor-Netzwerk: System 2020

siehe ab Seite 48



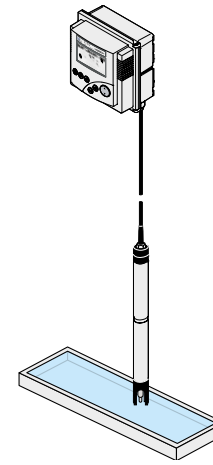
② Herausragend unter den Kompakten: System 282/284

siehe ab Seite 52



③ Die Einzelparameter-Messstelle: System 181

siehe ab Seite 54



Sauerstoffmessung mit FDO® 700 IQ

- Kalibrierfreier Sensor
- Reduziert Energie- und Betriebskosten
- Lange Lebenszeit der Membrankappe
- Präzise Ergebnisse ohne Drift

siehe Seite 9

Ammonium- und Nitrat-Messung mit ISE-Sensoren (z.B. VARiON® *Plus* 700 IQ)

- Einfacher und schneller Matrix-abgleich
- Bis zu 2.000 mg/l NH_4
- Extrem robuste Elektroden
- Kompensation mit K und Cl

siehe Seite 28

Reagenzienfreie CSB-Messung mit NiCaVis® 701/705 IQ NI

- Kein Reagenzienverbrauch
- Integrierte Ultraschall-Reinigung
- Extrem wartungsarm
- Keine Verschleißteile
- Zusätzlich BSB, TOC, DOC, SAK, UVT, NO_3 und NO_2

siehe Seite 30

Alle Messgrößen auf einen Blick

Sensoren / Parameter	TriOxmatic® 700 IQ (F)	FDO® 700/701 IQ (F)	SensoLyt® 700 IQ (F)	TetraCon® 700 IQ (F)	ViSoTurb® 700 IQ (F)	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARiON® 700 IQ	NitraVis® 701/705 IQ (TS)	NitraVis® 701/705 IQ NI	CarboVis® 701/705 IQ (TS)	NiCaVis® 705 IQ (TS/SF)	NiCaVis® 701/705 IQ (NI) SF	UV 701/705 IQ SAC	UV 701/705 IQ NOx	IFL 700 IQ	Alyza IQ PO_4
siehe ab Katalog-Seite	*10*	*9*	*13*	*17*	*22*	*23*	*28*	*28*	*28*	*30*	*30*	*34*	*30*	*30*	*34*	*30*	*39*	*37*
Verwendbar mit System 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 181*	■	■	■	■	■													
Stromverbrauch [W]	0,2	0,7	0,2	0,2	1,5	1,5	0,2	0,2	0,2	8,0°	8,0°	8,0°	8,0°	8,0°	8,0°	8,0°	5,5°	**
Parameter																		
Temperatur	■	■	■	■			■	■	■									
Sauerstoff (elektrochemisch)	■																	
Sauerstoff (optisch)		■																
pH			■															
Redox			■															
Leitfähigkeit				■														
Salinität				■														
TDS				■														
Trübung (optisch)					■													
TS (optisch)					■	■				■		■						
Ammonium (ionenselektiv)							■		■									
Nitrat (ionenselektiv)								■	■									
Nitrat (optisch/spektral)										■	■		■	■		■†		
Nitrit (optisch/spektral)											■			■		■		
Kalium (ionenselektiv)							■		■									
Chlorid (ionenselektiv)								■	■									
CSB (optisch/spektral)												■	■	■				
BSB (optisch/spektral)												■	■	■				
TOC (optisch/spektral)												■	■	■				
DOC (optisch/spektral)												■	■	■				
SAK (optisch/spektral)												■	■	■	■			
UVT (optisch/spektral)												■	■	■	■			
Schlammspiegel																	■	
Orthophosphat (optisch/nasschemisch)																		■

** Nur verwendbar mit Festkabelversion des jeweiligen Sensors*
*** Leistungsabgabe: Alyza IQ PO_4 stellt 10W bereit*
° Bei Betrieb am System 282/284 kann mit der mittleren Leistungsaufnahme gerechnet werden. Details siehe Bedienungsanleitung System 282/284.
† Nitrit- und Nitrat-Stickstoff geht in das Messergebnis mit ein.

Systeme im Detail

Module	MIQ/PS	MIQ/24V	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/CR3	MIQ/IC2	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/JB	MIQ/JBR	MIQ/WL PS (SET)	MIQ/TC20203G	MIQ/MC3	MIQ/MC3-MOD	MIQ/MC3-PR	Cleaning Air Box - 230 VAC	Cleaning Air Box - 115 VAC	MIQ/CHV PLUS
siehe ab Katalog-Seite	*49*	*49*	*50*	*50*	*50*	*50*	*51*	*51*	*50*	*50*	*50*	*48*	*51*	*51*	*51*	*68*	*68*	*51*
Verwendbar mit System 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282/284	■	■	■	■	■	■			■		■					■	■	■
Freie IQSN Anschlüsse	3	3	2	2	2	2	2	2	4	4	3	⨯	2	2	2	⨯	⨯	2
Stromverbrauch [W]	**	**	3,0	1,5	3,0	0,2	3,0	3,0	0,0	0,2	0,6	3,0	2,5	3,0	3,0	***	***	2,5
Modul-Funktionen																		
Stromversorgung																		
100…240 V AC	■																	
24 V AC/DC		■																
Analoge Ausgänge/Relais																		
6 x 0/4…20 mA			■															
6 x Relais				■														
3 x 0/4…20 mA, 3 x Relais					■													
Analoge Eingänge																		
2 x 0/4…20 mA						■												
Schnittstellen																		
MODBUS							■							■				
PROFIBUS								■							■			
USB							✘■	✘■				■	■	■	■			
Ethernet/LAN (Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP)													■	■	■			
Systemverzweigung																		
4 freie IQSN Anschlüsse									■									
4 freie IQSN Anschlüsse mit Signalverstärkung für große Distanzen										■								
Funk-Übertragung											■							
Controller																		
Controller/Terminal (mit Display)												■						
Controller als Standard IQ Modul ohne Display													■	■	■			
Kompensation																		
Luftdruckkompensation für Messung von Sauerstoff													■	■	■			
Druckluftreinigung																		
Druckluftkompressor 230 VAC																■		
Druckluftkompressor 115 VAC																	■	
Ventil zur automatisch gesteuerten Reinigung																		■

*** Leistungsabgabe: MIQ/PS bzw. MIQ/24V stellen je 18W bereit*

**** Integrierte Stromversorgung*

✘ *USB-Schnittstelle nur für Software-Update verwendbar*



Dr. Robert Reining und Ulrich Schwab,
Geschäftsführer der Xylem Analytics Germany
sowie Standortleiter in Mainz und Weilheim

WTW
eine Marke mit Tradition

Seit 2011 ist *WTW* Teil des *Xylem*-Konzerns, der in seinem Kerngeschäft Wasser weltweit agiert. Als eine traditionsreiche Marke der Firma *Xylem Analytics Germany GmbH* sehen wir unsere Aufgabe darin, mit unserem Fachwissen und unseren innovativen Technologien Lösungen für die Messaufgaben unserer Kunden zu finden.

Seit vielen Jahren stellt das IQ SENSOR NET der Marke WTW einen Industriestandard für die Online-Messtechnik dar. Es kann sowohl als Einzelmessstelle als auch im Netzwerk betrieben werden. Die innovativen digitalen Sensoren stellen den Kern des Systems dar. Damit ist das IQ SENSOR NET das flexibelste digitale Multiparameter-System für bis zu 20 Sensoren. Mit der Controller-Familie MIQ/MC3 mit integrierten USB- und LAN-Schnittstellen ist das IQ SENSOR NET System offen für die zukunftssichere Internet-Kommunikation über TCP/IP-Technologie.
Die neue Analyzer Familie Alyza IQ ergänzt das System um nasschemische Analysatoren für die Orthophosphatmessung mit stark reduziertem Reagenzienverbrauch und Abfallmengen.

Dieses und unser gesamtes Produktportfolio für die Prozess-Messtechnik finden Sie auf den folgenden Seiten. Sollten Sie Informationen über die Labormesstechnik der Marke WTW oder zu Lösungen weiterer Xylem-Marken haben, zögern Sie nicht, sich mit uns in Verbindung zu setzen oder schauen Sie gerne auf unsere neue Website www.xylemanalytics.com.

In den über 70 Jahren ihres Bestehens hat sich die Marke WTW durch ihren beispiellosen Kundensupport einen erstklassigen Ruf aufgebaut. Unser Customer Care Center steht bereit, um für die Messprobleme jedes Kunden eine individuelle Lösung zu finden. WTWs umfangreiche Applikationssammlung in Verbindung mit sachkundigen Applikationsspezialisten gewährleisten schnelle Lösungen für technische Herausforderungen. Das Händler- und Servicenetz reicht rund um den Globus. Nach wie vor wird der allergrößte Teil unserer Produkte am Standort Weilheim in Oberbayern, südlich von München, mit fast 400 Mitarbeitern gefertigt – Qualitäts-Messtechnik mit fachgerechter Unterstützung „Made in Germany".

Mehr über Xylem erfahren Sie auf unserer Website:
www.xyleminc.com

Herausgeber

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany

Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Inhalt

Parameter

Systeme

Sauerstoff-Messung 6
FDO®: Optische Gelöst-Sauerstoff-Messung 8
TriOxmatic®: elektrochemische Sauerstoff-Messung 10
Weitere analoge Sensoren 11
pH/Redox-Messung 12
SensoLyt® pH-Messtechnik 13
Analoge ProcessLine® Einstabmessketten 15
Analoge SenTix®-Messketten 15
Leitfähigkeits-Messung 16
4-Elektrodensystem TetraCon® 17
2-Elektroden-Messzellen 19
Trübungs-/ Feststoff-Messung 20
Trübungssensor VisoTurb® 22
Feststoff-Sensor ViSolid® 23
UV-VIS-Spektralsensoren 24
Analyzer für Trübung 25
Stickstoff 26
ISE-Sensoren 28
UV-VIS und UV-Spektralsensoren 30
Kohlenstoff 32
UV-VIS und UV-Spektralsensoren 34
Phosphat 36
Analysatoren 37
Schlammspiegel-Messung 38
Digitale IQ-Sensoren zur Bestimmung des Schlammspiegels 39
Füllstands-Messung 40
Drucksensoren Expert™ 41
Chlor-Messung 42
Analoge Sensoren 43
Analyzer 43
IQ Sensor Net 44
Anwendungsgebiete und Geräteübersicht 45
Die IQ-Systeme 46
Die IQ-Sensoren 47
Die IQ-Analyzer 47
IQ Sensor Net System 2020 48
IQ Sensor Net System 282/284 52
IQ Sensor Net System 181 54
Analyzer 56
Alyza IQ Serie 57
Weitere Analyzer 57
Analoge Umformer 58
Serie 298 Einzelparameter Feldmessumformer 59
Messtafeln mit analogem Umformer 60
Messtechnik nach ATEX 62
EX-Umformer Stratos Pro A 201 X 63
Speisetrenner WG 21 A7 63
Probenehmer 64
Tragbare Probenehmer 65
Wand-Probenehmer 65
Zubehör 66
Zubehör für das IQ Sensor Net System 67
Zubehör für weitere Prozessmesstechnik 69
Datenblätter 77

IP XX IP XX

IP-Code (International Protection Code)

Schutzarten nach DIN EN 60529

1. Ziffer:
Schutz des Gerätes gegen Eindringen von festen Fremdkörpern

0 Kein Schutz
1 mit Ø ≥ 50 mm
2 mit Ø ≥ 12 mm
3 mit Ø ≥ 2,5 mm
4 mit Ø ≥ 1,0 mm
5 staubgeschützt*
6 staubdicht

* begrenzte Menge Staub darf unter bestimmten Bedingungen eindringen

2. Ziffer:
Schutz des Gerätes gegen Wasser

0 Kein Schutz
1 senkrecht einfallendes Tropfwasser
2 Tropfwasser, Gehäuse bis zu 15° geneigt
3 Sprühwasser, bis zu 60° Einfallswinkel zur Senkrechten
4 Spritzwasser aus jeder Richtung
5 Strahlwasser aus jeder Richtung
6 starkes Strahlwasser aus jeder Richtung
7 zeitweiliges Untertauchen (max. 1 m Tiefe, 30 Min.)
8 dauerndes Untertauchen (Bedingungen gesondert zu spezifizieren)

Die Erfüllung der Ziffern 7 und 8 schließt nicht ein, dass auch die Ziffern 5 oder 6 für Strahlwasser erfüllt werden.

CE CE

Dieses Zeichen stellt die **Übereinstimmung der Produkte mit den maßgeblichen EU-Richtlinien** dar.
Das sind für WTW-Produkte im Wesentlichen:
Richtlinie 2014/35/EU
Elektrische Betriebsmittel zur Verwendung innerhalb bestimmter Spannungsgrenzen (Niederspannungsrichtlinie/Gerätesicherheit)
Richtlinie 2014/30/EU
Elektromagnetische Verträglichkeit (EMV-Richtlinie)
Richtlinie 2011/65/EU
Beschränkung zur Verwendung gefährlicher Stoffe (ROHS)
Richtlinie 2014/53/EU
Bereitstellung von Funkanlagen (RED)

ETL ETL cULus cULus

Diese Prüfzeichen weisen gleichberechtigt die **Einhaltung der in den USA und Kanada geltenden nationalen Sicherheitsnormen** nach.
Dabei sind unsere Zertifizierungspartner, UL (Underwriter Laboratories) und ITS (Intertek Testing Services), jeweils für beide Länder staatlich zugelassene Prüfstellen.

X Jahre Garantie X Jahre Garantie

Gewährleistung/Garantie für einwandfreies Arbeiten der von uns gelieferten Messgeräte. Soweit Mängel auf natürlichen Verschleiß, auf unsachgemäße Benutzung/Behandlung oder auf vom Besteller oder von einem Dritten vorgenommene Veränderungen/Reparaturen des Liefergegenstandes beruhen, ist unsere Gewährleistung ausgeschlossen.

TD TD

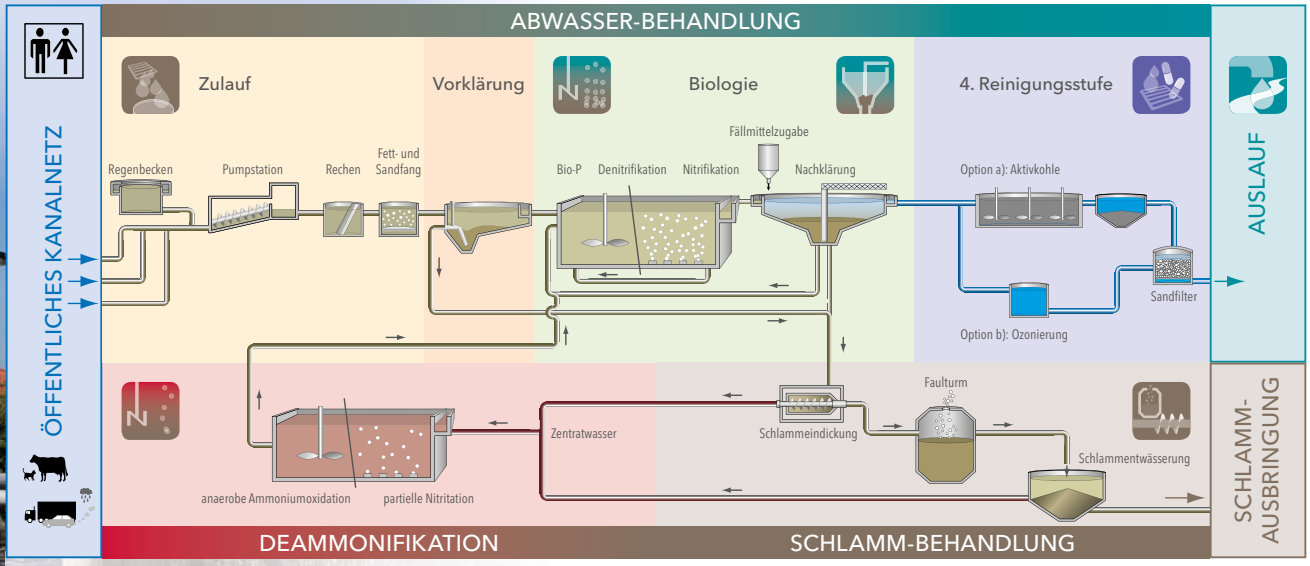
Verweis auf **Datenblätter**
am Ende des Kataloges bzw. separat erhältlich

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Typische Applikationen
Prozess-Messtechnik der Marke WTW

Abwasser (kommunale Kläranlage)

siehe auch www.xylemanalytics.com/applikationen/abwasser



Zulauf	*pH:*	*SensoLyt® 700 IQ*	*Seite 13*	*NH_4, NO_3:*	*ISE-Sensoren*	*Seite 28*
		EX-Messtelle	*Seite 63*	*TS, NO_3, NO_2, NO_X, CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT:*	*Spektralsensoren*	*Seite 30*
	Leitfähigkeit:	*TetraCon® 700 IQ*	*Seite 17*	*Füllstand:*	*Expert™ 3400*	*Seite 41*
		EX-Messtelle	*Seite 63*			
Biologische Reinigung (Belebung)	*Sauerstoff:*	*FDO® 700 IQ*	*Seite 9*	*TS, NO_3, NO_2, NO_X, CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT:*	*Spektralsensoren*	*Seite 30*
		TriOxmatic® 700 IQ	*Seite 10*	*Feststoff:*	*ViSolid® 700 IQ*	*Seite 23*
	NH_4, NO_3:	*ISE-Sensoren*	*Seite 28*	*Orthophosphat:*	*Alyza IQ PO_4*	*Seite 37*
Sedimentation	*Schlammspiegel:*	*IFL 700 IQ*	*Seite 39*			
Auslauf	*pH:*	*SensoLyt® 700 IQ*	*Seite 13*	*TS, NO_3, NO_2, NO_X, CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT:*	*Spektralsensoren*	*Seite 30*
	Leitfähigkeit:	*TetraCon® 700 IQ*	*Seite 17*	*Trübung:*	*VisoTurb® 700 IQ*	*Seite 22*
	NH_4, NO_3:	*ISE-Sensoren*	*Seite 28*	*Orthophosphat:*	*Alyza IQ PO_4*	*Seite 37*
4. Reinigungsstufe	*SAK, UVT:*	*UV 705 IQ SAC*	*Seite 34*	*NO_3, NO_2, CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT:*	*NiCaVis® 705 IQ NI*	*Seite 30*
Schlammbehandlung	*Feststoff:*	*ViSolid® 700 IQ*	*Seite 23*	*pH:*	*SensoLyt® 700 IQ*	*Seite 13*
	Füllstand:	*Expert™ 3400*	*Seite 41*		*EX-Messtelle*	*Seite 63*
Deammonifikation (Anammox)	*pH:*	*SensoLyt® 700 IQ*	*Seite 13*	*NH_4, NO_3:*	*ISE-Sensoren*	*Seite 28*
	Sauerstoff:	*FDO® 700 IQ*	*Seite 9*	*NO_3, NO_2:*	*NitraVis® 701 IQ NI*	*Seite 30*

Typische Applikationen
Prozess-Messtechnik der Marke WTW®

Trinkwasser

siehe auch www.xylemanalytics.com/applikationen/trinkwasser

pH/Redox
Umformer
pH 298 Pt 1000 (24V)
siehe Seite 59



+ Sensor
SenTix® ML 70
siehe Seite 15
SenTix® ML ORP
siehe Seite 15

Leitfähigkeit
Umformer
LF 298 Pt 1000 (24V)
siehe Seite 59



+ Sensor
LR ML
siehe Seite 19

Chlor
Umformer
Cl 298 Pt 1000 (24V)
siehe Seite 59



+ Sensor
FCML 412 N
siehe Seite 43
TCML N
siehe Seite 43

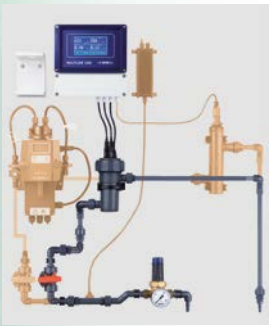
auch als betriebsbereite Tafel
Cl 298/P erhältlich
siehe Seite 60

Sauerstoff
Umformer
Oxi 298 Pt 1000 (24V)
siehe Seite 59



+ Sensor
Oxi ML 41
siehe Seite 11

Mehrparameter
Messtafel
MULTILINE 1000
siehe Seite 61



Chlor
Analyzer
Chlorine 3000
siehe Seite 43



Trübung
Analyzer
Turb 2000 Serie
siehe Seite 25



Industrie

siehe auch www.xylemanalytics.com/applikationen/industrieanwendungen

Auch für verschiedene industrielle Messanwendungen kann das IQ Sensor Net eingesetzt werden. Beachten Sie dabei die Einsatzbereiche unserer Sensoren, z.B. hinsichtlich pH-Bereich, Temperatur oder Korrosionsbeständigkeit. Angegebene Lebenserwartungen und Messgenauigkeiten können aufgrund der spezifischen Zusammensetzung des Messmediums abweichen.

IQ Sensor Net *ab Seite 44*
IQ-Sensoren *ab Seite 8*
IQ-Sensoren (SW-Versionen gegen Korrosion) *ab Seite 9*

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Typische Applikationen
Prozess-Messtechnik der Marke WTW®



Oberflächengewässer

siehe auch www.xylemanalytics.com/applikationen/umweltmonitoring

Für die kontinuierliche Überwachung von Oberflächengewässern bietet Xylem Analytics Germany das IQ SENSOR NET mit seinen Standard IQ-Sensoren und speziell entwickelte reagenzienfreie Spektralsensoren (SF-Versionen) an.

pH:	*SensoLyt® 700 IQ*	*Seite 13*
Leitfähigkeit:	*TetraCon® 700 IQ*	*Seite 17*
Sauerstoff:	*FDO® 700 IQ* *TriOxmatic® 700 IQ*	*Seite 9* *Seite 10*
Trübung:	*VisoTurb® 700 IQ*	*Seite 22*
Nitrat (NO_3):	*NiCaVis® 705 IQ SF*	*Seite 30*
Nitrit (NO_2):	*NiCaVis® 705 IQ NI SF*	*Seite 30*
CSB/BSB	*NiCaVis® 705 IQ SF*	*Seite 34*

Aquakultur

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/applikationen/fischzucht

Ob extensive oder intensive Bewirtschaftung, ob Süßwasser oder Salzwasser-Aquakultur – zur Überwachung der relevanten Parameter wie pH-Wert, Sauerstoffkonzentration, Salzgehalt, Feststoff oder Trübung bieten wir die entsprechenden Sensoren; Temperatur inklusive.

	pH (inkl. T)	**Sauerstoff (inkl. T)**	**Salinität (inkl. T)**	**Feststoff/Trübung**
Süßwasser	*SensoLyt® 700 IQ* *Seite 13*	*FDO® 700 IQ** *Seite 9* *TriOxmatic® 700 IQ* *Seite 10*	*TetraCon® 700 IQ* *Seite 17*	*ViSolid® 700 IQ* *Seite 23* *VisoTurb® 700 IQ* *Seite 22*
Salzwasser	*SensoLyt® 700 IQ SW* *Seite 13*	*FDO® 700 IQ SW (inkl. Verbissschutz für Membran)* *Seite 9* *TriOxmatic® 700 IQ SW* *Seite 10*	*TetraCon® 700 IQ SW* *Seite 17*	*ViSolid® 700 IQ SW* *Seite 23* *VisoTurb® 700 IQ SW* *Seite 22*

** Membranschutzkorb MSK FDO® separat bestellen*

Sauerstoff-Messung



Die zuverlässige und kontinuierliche On-line Messung von Gelöst-Sauerstoff spielt in vielen Bereichen der Wasser- und Abwasserwirtschaft eine immer bedeutendere Rolle. Aktuell verfügbare Messergebnisse sind unabdingbar für eine sichere Überwachung oder eine dynamische Prozessregelung.

Anwendungsbereiche:

- Nitrifikation
- Deammonifikation
- Zu- und Auslaufüberwachung
- Gewässerüberwachung
- Fishfarming / Teichwirtschaft

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/geloester-sauerstoff

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

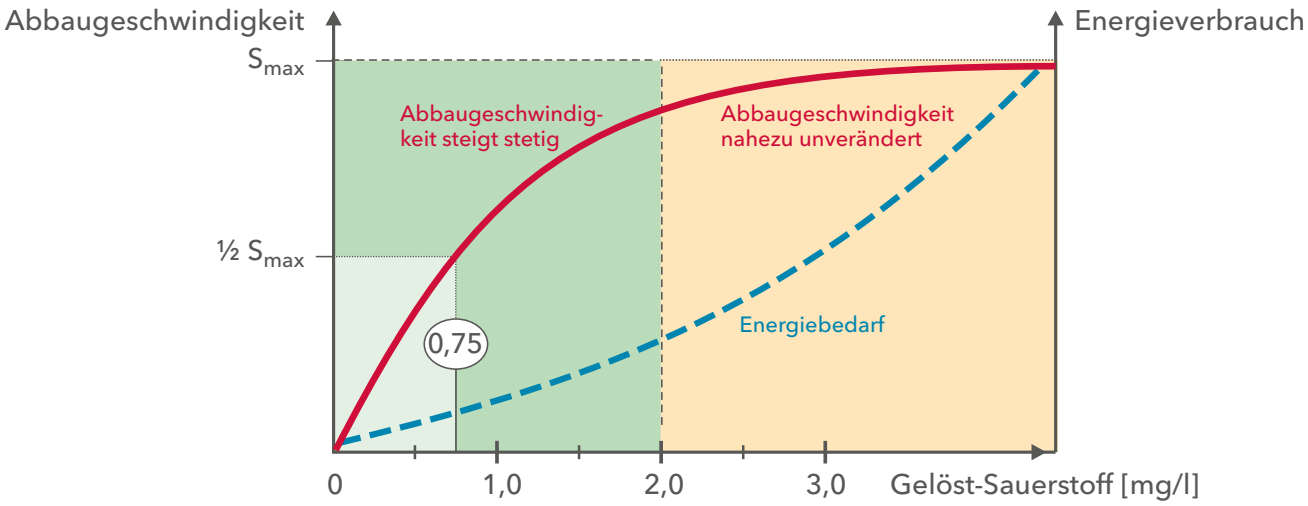
Messung und Regelung

Speziell bei der **biologischen Abwasserreinigung** ist die präzise und kontinuierliche Bestimmung des Sauerstoffgehaltes Grundvoraussetzung für einen optimalen und störungsfreien Betrieb der Anlage. Der Wirkungsgrad und die Energiekosten des biologischen Reinigungsprozesses, sowohl in der Nitrifikations- als auch in der Denitrifikationsstufe, werden im Wesentlichen durch die Güte der Belüftungsregelung beeinflusst, d.h. durch die belastungsabhängige Regelung des Sauerstoffeintrags.

Die Aktivität der Mikroorganismen in der Nitrifikation steigt mit zunehmender O_2-Konzentration an. Bei etwa 2 mg/l wird jedoch eine wirtschaftliche Grenze erreicht, da eine weitere Erhöhung des Sauerstoffgehaltes keine wesentliche Beschleunigung des Prozesses mehr bewirkt, jedoch wesentlich mehr Energie für die O_2-Gebläse benötigt (s. Abb.).

Durch eine konzentrationsabhängige Steuerung des Gebläses lässt sich also in erheblichem Maße Energie sparen, denn der Strombedarf für die Belüftungseinrichtung stellt den größten Betriebskostenfaktor einer biologischen Kläranlage dar.

Vorhandener Restsauerstoff beeinträchtigt hingegen die Denitrifikation. In der Nitrifikation ist dagegen eine Sauerstoffkonzentration das Ziel, die genau den Bedarf der Biologie abdeckt. **Nur der Einsatz eines präzisen und zuverlässigen Messsystems gewährleistet eine effiziente und damit energiesparende Regelung dieses Prozesses.**



Abhängigkeit des NH_4-N-Abbaus von der Sauerstoff-Konzentration

Messsysteme

Seit Jahrzehnten leistet WTW technische Pionierarbeit auf dem Gebiet der Gelöst-Sauerstoff-Messtechnik. Das Ergebnis konsequenter Entwicklungstätigkeit, Innovation und anwendungsspezifische Erfahrung sind On-line Sauerstoff-Messsysteme, die sich durch höchste Präzision, Zuverlässigkeit und Wirtschaftlichkeit auszeichnen.

FDO®: Optische Gelöst-Sauerstoff-Messung

Die innovative Geometrie der Membrankappe mit 45° Winkel ermöglicht die präzise Messung des tatsächlichen Sauerstoffs und vermeidet Überbefunde. Durch die automatische Erkennung der kalibrierfreien Kappe muss die Seriennummer nicht manuell eingegeben werden (potenzielle Fehlerquelle). Der schnelle und einfache Austausch der Kappe erspart viel Arbeit und Zeit.

Die hohe Lebensdauer der Kappe von 3-5 Jahren sorgt für nachhaltigen Betrieb und minimale Wartungskosten. Eine bewegliche Sensoraufhängung sorgt zudem für einen Selbstreinigungseffekt am Messfenster.

Zusätzliche Reinigungseinrichtungen mit Druckluft sind bei Spezialanwendungen möglich, aber bei typischen kommunalen Kläranlagen nicht erforderlich (siehe Abbildung).

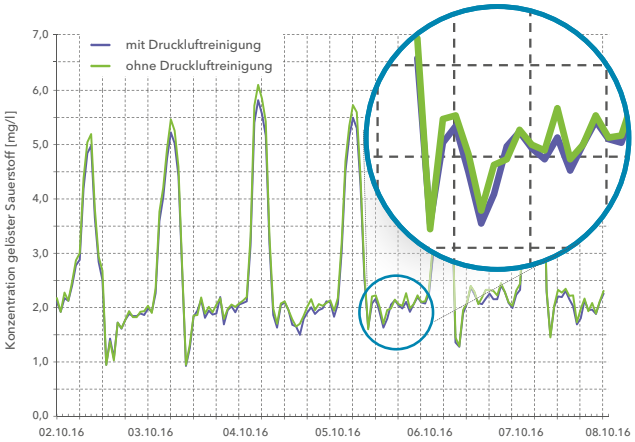


FDO® 700 IQ



- Kalibrier- und anströmungsfrei
- Unempfindlich gegenüber Luftblasen
- Geringe Verbrauchskosten

IP 68 | CE | ETL | 2 Jahre Garantie | TD *D2.02, D2.20*



Vergleich zweier FDO® Sensoren mit und ohne Druckluftreinigung

Sensor-Kappen

Die Kappen für die digitalen FDO®-Sensoren sind kalibrierfrei und liefern verlässliche DIN-konforme Messungen

SC-FDO 700

für die Kläranlage mit ihrer für die Reinigungsprozesse idealen Ansprechzeit

SC-FDO 701

½ Jahr Garantie

mit schnellerer Ansprechzeit



SC-FDO 700

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SC-FDO 700	Universelle Sensorkappe für FDO® 700 IQ/700 IQ SW	201654
SC-FDO 701	Sensorkappe mit schnellem Ansprechverhalten für FDO® IQ 701/IQ 701 SW	201655

Technische Daten siehe Datenblatt D2.02 und D2.20

Optische FDO® Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 9

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Digital

Kalibrierfrei, verlässlich, DIN-konform – die optischen FDO® Sauerstoffsensoren für das IQ Sensor Net zur Regelung biologischer Reinigungsstufen.

FDO® 700 IQ

für das IQ Sensor Net



FDO® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



FDO® 700 IQ F

Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181



FDO® 701 IQ

mit schnellerer Ansprechzeit



FDO® 701 IQ SW

mit schnellerer Ansprechzeit, für den Einsatz in korrosiven Medien



FDO® 701 IQ F

mit schnellerer Ansprechzeit, Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FDO® 700 IQ	Optischer O_2-Sensor zum Anschluss an das IQ Sensor Net	201650
FDO® 701 IQ	Wie FDO® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201660
FDO® 700 IQ SW	Wie FDO® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201652
FDO® 701 IQ SW	Wie FDO® 700 IQ SW, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201653
FDO® 700 IQ F	Optischer Sauerstoffsensor, kalibrierfrei, für DIQ/S 181(/24V), mit 10 m Festkabel, für DIQ/S 181(/24V)	201656
FDO® 701 IQ F	Wie FDO® 700 IQ F, jedoch mit schnellem Ansprechverhalten	201658

Technische Daten siehe Datenblatt D2.02 und D2.20

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Elektrochemische Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 10

TriOxmatic®: elektrochemische Sauerstoff-Messung

Ausgereifte und bewährte Sauerstoff-sensoren mit 3-Elektrodensystem für präzise und genaue Messergebnisse.

Die amperometrischen Sensoren zeichnen sich durch ihre hohe Genauigkeit aus – ohne Einlaufphase. Die robuste Teflonmembran ist unempfindlich gegenüber biologischem Aufwuchs. Membran- und Elektrolytverbrauch werden über die Selbstdiagnosesysteme SensLeck und SensReg laufend überwacht.



TriOxmatic® 700 IQ



- Niedrige Investitionskosten
- Kein Einlaufen, keine Langzeitdrift – stabil von Anfang bis Ende
- Selbstdiagnosesystem SensReg/ SensLeck durch 3-Elektroden System

IP 68 · CE · ETL · 2 Jahre Garantie · TD *D2.01, D2.20, D3.02*

Digital

TriOxmatic® IQ: Die digitalen amperometrischen Sauerstoffsensoren werden automatisch vom IQ Sensor Net erkannt.

TriOxmatic® 700 IQ

für das IQ Sensor Net

TriOxmatic® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien

TriOxmatic® 701 IQ

für die Messung von Spurensauerstoff

TriOxmatic® 700 IQ F

Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181

TriOxmatic® 702 IQ

Spurensensor (ppb-Bereich) – für Reinst- oder Kesselspeisewasser

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 700 IQ	Universeller Sauerstoff-Sensor für die Messung und Regelung des Sauerstoffeintrags in Kläranlagen	201640
TriOxmatic® 700 IQ SW	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch als Meerwasserausführung	201641
TriOxmatic® 701 IQ	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201644
TriOxmatic® 702 IQ	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch als Spurensensor (ppb-Bereich) geeignet für Reinst- oder Kesselspeisewasser	201646
TriOxmatic® 700 IQ F	Elektrochemischer Sauerstoffsensor, für DIQ/S 181(/24V), mit 10 m Festkabel, für DIQ/S 181(/24V)	201643

Technische Daten siehe Datenblatt D2.01 und D2.20

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Optische IQ-Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 9

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Analog

Analoge Sauerstoffsensoren zum Anschluss an die analogen Umformer der Serie Oxi 298.



analoger TriOxmatic®-Sensor

TriOxmatic® 690

geeignet für reine Messaufgaben in Abwasser/Wasser

TriOxmatic® 701

erhöhte Auflösung für den Restsauerstoff in der Denitrifikation

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	Universeller Sauerstoffsensor ohne Selbstdiagnose, mit mittlerer Ansprechzeit, Kabellänge 7 m	201690
TriOxmatic® 701-7	Sauerstoffsensor mit automatischer Selbstdiagnose und kürzerer Ansprechzeit, Kabellänge 7 m	201678

Technische Daten siehe Datenblatt D3.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Optische IQ-Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 9

Weitere analoge Sensoren

Für die Trinkwasserüberwachung: Der Sensor kann über die offenen Kabelenden sowohl an den Umformer Oxi 298 Pt1000 als auch an das Mehrparametersystem MULTILINE 1000 angeschlossen werden.

- Kabel inklusive
- Integrierter Temperaturfühler
- Einfache Handhabung

IP 64 · CE · ½ Jahr Garantie · TD *D7.04*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Oxi ML 41	Sauerstoffsensor mit 1 m Festkabel für die Umformer MULTILINE 1000 und den Umformer Oxi 4000. Messbereich: 0-20 mg/l oder 0-200 %; elektrochemischer Sensor. Temperaturbereich: -5 – 45°C, mit Temperaturfühler Pt 1000; offene Kabelenden.	201931

Technische Daten siehe Datenblatt D7.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Optische IQ-Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 9

pH/Redox-Messung



In der Abwasser-, Wasser- und Betriebsanalytik gehört der pH-Wert, der in vielen Prozessen eine wichtige Rolle spielt, zu den häufigsten Messgrößen. Bei der biologischen Abwasserbehandlung kann z.B. ein zu niedriger oder zu hoher pH-Wert die Reinigungsleistung empfindlich beeinträchtigen. Aber auch bei der Wasseraufbereitung oder vielen industriellen Verfahrenstechniken ist die kontinuierliche pH-Messung und -Überwachung mit zuverlässig arbeitenden Messsystemen zwingend erforderlich.

Anwendungsbereiche:

- Abwasserreinigungsanlagen
- Wasseraufbereitung und -überwachung
- Neutralisationsanlagen
- Grund- und Oberflächengewässer
- Prozesschemie
- Lebensmittelindustrie
- Pharmazie

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/ph-und-redox

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

SensoLyt® pH-Messtechnik

Bei der kontinuierlichen pH-Messung – insbesondere unter den oftmals schwierigen Einsatzbedingungen im Abwasserbereich – werden an die Zuverlässigkeit und die Betriebssicherheit der Messsysteme größte Anforderungen gestellt. Die SensoLyt®-Messsonden sind ein aufeinander abgestimmtes Systemkonzept, bestehend aus einer Armatur und der entsprechenden pH- bzw. Redox-Einstabmesskette. In Verbindung mit den WTW-Messumformern bilden sie robuste pH-Messsysteme, die bezüglich Messsicherheit, EMV-Störfestigkeit und Wirtschaftlichkeit den höchsten Standard in der heutigen On-line Messtechnik repräsentieren.



SensoLyt® 700 IQ



- Stabile Signale durch digitale Signalverarbeitung
- Bequem durch Kalibrierung im Labor und Glasbrucherkennung
- Verlässliche Messwerte durch integrierten Temperaturfühler

IP 68 · CE · ETL · 2 Jahre Garantie · TD *D2.03, D2.21, D3.03-04, D4.04*

Digital

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net bzw. an die Einzelmessstelle im System 181

SensoLyt® 700 IQ

für das IQ Sensor Net



SensoLyt® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



SensoLyt® 700 IQ F

Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® 700 IQ	Digitale pH-/Redox-Armatur für SensoLyt®-Messketten, mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler	109170
SensoLyt® 700 IQ SW	Wie SensoLyt® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	109171
SensoLyt® 700 IQ F	Wie SensoLyt® 700 IQ, jedoch für den Anschluss an DIQ/S 181(/24V), mit Festkabel 10 m	109177

Technische Daten siehe Datenblatt D2.03 und D2.21

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Analoge pH/Redox-Armaturen siehe ab Seite 14

Analog

Für den Betrieb mit analogen Umformern.



SensoLyt® 650

SensoLyt® 650

Passive Armatur ohne Vorverstärker für den hochohmigen Messbetrieb konzipiert. Die Armatur wird direkt an den hochohmigen Eingang der WTW pH-Umformer pH 298 NTC angeschlossen.

SensoLyt® 650 EX

Als Version für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1, anschließbar an die Umformer Stratos Pro A 201 X pH.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® 650-7	pH/Redox-Armatur mit hochohmiger Signalübertragung und integriertem T-Fühler, Kabellänge 7 m	109195
SensoLyt® 650-7 EX	wie vor, jedoch für den explosionsgeschützten Bereich (Ex ib IIC T6 Gb X). Messketten bitte separat bestellen	109195EX

Technische Daten siehe Datenblätter D3.03 und D4.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Umformer / Speisetrenner für den EX-Bereich siehe ab Seite 62

Einstabmessketten

SensoLyt® pH-Messketten für alle Anwendung – von Trinkwasser bis Abwasser.





SensoLyt® SEA-HP

EC

Armierte Versionen

zum Einbau in SensoLyt®-Armaturen: **SEA**(**-EX**/**-HP**), **TFA**, **ECA**, **DWA**,und **PtA**.

Messkette ohne Armierung

zum direkten Einbau in Durchflussgefäße; können direkt an einen pH-Umformer der Reihe pH 298 angeschlossen werden.

½ Jahr Garantie

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® SEA	pH-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwässer, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 2 … 12 pH	109115
SensoLyt® SEA EX	Wie Modell SEA, jedoch für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor)	109115EX
SensoLyt® TFA	Wie Modell SEA, jedoch für nicht typisch kommunale oder industrielle Abwässer	109114
SensoLyt® DWA	Wie Modell SEA, jedoch für Trinkwasseranwendungen, Messbereich 0 … 14 pH	109119
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich ±2000 mV	109125
SensoLyt® SE	Wie Modell SEA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	109100

Technische Daten siehe Datenblätter D3.04 und D4.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

SensoLyt® Armatur siehe ab Seite 13

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Analoge ProcessLine® Einstabmessketten

Der spezielle Aufbau der ProcessLine®-Messketten bringt sie in Genauigkeit, Stabilität, Schnelligkeit und Langlebigkeit sehr nahe an das Optimum von Flüssigelektrolyt-Elektroden heran. Zum Einbau in ein Durchflussgefäß oder in eine Wechselarmatur.



PL 81-225pHT VP

- Wartungsarm
- Keine Verschmutzung oder Verblockung der Bezugselektrode
- Schnelle und stabile Messwerte

IP 67 | CE | ½ Jahr Garantie | TD *D3.05*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PL 80-120pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH	109233
PL 80-225pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109234
PL 81-225pHT VP	pH-Einstabmesskette VP-Schraubsteckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109236
PL 82-225pHT VP	pH-Einstabmesskette VP-Schraubsteckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109239
PL 89-225Pt	Redox-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich ±2000 mV, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109235

Technische Daten siehe Datenblatt D3.05

weitere Prozess-Messketten siehe Website

Messketten für SensoLyt®-Armaturen siehe ab Seite 14

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Analoge SenTix®-Messketten

Für die Messung von pH und Redox im Trinkwasser bietet WTW analoge Sensoren zum Anschluss an die analogen Umformern pH 298 und MULTILINE 1000.

Die pH-Messkette **SenTix® ML 70** (ist mit einem Gewinde PG 13,5 und einem S7-Steckkopf ausgestattet. Der Redoxsensor **SenTix® ML ORP** besitzt einen Messbereich von -2000 … +2000 mV und deckt einen Temperaturbereich von 0 … 80°C ab.

- Kostengünstig
- Mit Gewinde zum Rohreinbau
- Einfache Handhabung

IP 68 | CE | ½ Jahr Garantie | TD *D7.04*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SenTix®ML 70	pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma; Gelelektrolyt, S7-Schraub-Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104100
SenTix®ML ORP	Redox-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma, Gelelektrolyt, Platinkuppe, S7 Steckkopf; PG 13,5-Gewinde	104150

Technische Daten siehe Datenblatt D7.04

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Analoge pH-Messketten siehe ab Seite 14

Leitfähigkeits-Messung



Die Leitfähigkeits-Messung ist ein anerkannter und inzwischen unverzichtbarer Messparameter der modernen Abwasser-, Wasser- und Prozessanalytik. Kontinuierlich arbeitende Messsysteme werden u. a. eingesetzt zur Überwachung der Salzfrachten im Zulauf von Kläranlagen, zur Gütekontrolle von Trink- und Reinstwasser oder zur Bestimmung von nicht-spezifischen Verunreinigungen in industriellen Prozessen.

Anwendungsbereiche:

- Kommunale und industrielle Abwässer
- Wasseraufbereitung
- Natürliche Gewässer
- Meerwasser, Brackwasser, Fishfarming
- Kesselspeisewasser
- Demineralisierung
- Industrielle Prozessmedien

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/leitfaehigkeit-und-salzgehalt

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

4-Elektrodensystem TetraCon®

Die 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszellen der TetraCon®-Serie bieten im Vergleich zu 2-Elektrodenversionen einen sehr großen Messbereich. Die seit Jahren bewährte Messtechnik garantiert einen störungsfreien Betrieb, auch und vor allem bei hohen Leitfähigkeiten. Die 4-Elektroden-Messzelle ist dabei äußerst unempfindlich gegen Verschmutzung und bietet eine schnelle Temperaturkompensation durch den integrierten Temperaturfühler. Mit einer Druckbeständigkeit bis zu 10 bar steht einem Einbau in Rohre oder Leitungen nichts im Wege.



TetraCon® 700 IQ

- Höchste Linearität durch 4-Elektrodensystem
- Äußerst robust und langlebig
- Sehr großer Messbereich (1 µS/cm … 2 S/cm) mit nur einer Messzelle
- Äußerst unempfindlich gegen Verschmutzung

IP 68 | CE | ETL | 2 Jahre Garantie | TD *D2.04, D2.22, D3.06, D4.03*

Digital

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net bzw. an die Einzelmessstelle im System 181

TetraCon® 700 IQ

für das IQ Sensor Net



TetraCon® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



TetraCon® 700 IQ F

Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 700 IQ	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle für stark belastete Abwässer	302500
TetraCon® 700 IQ SW	Wie TetraCon® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung	302501
TetraCon® 700 IQ F	Wie TetraCon® 700 IQ, jedoch für den Anschluss an DIQ/S 181(/24V), mit Festkabel 10 m	302507

Technische Daten siehe Datenblatt D2.04 und D2.22

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Analoge Leitfähigkeitsmesszellen siehe ab Seite 18

Analog

Für den Betrieb mit analogen Umformern.

TetraCon® 700

Speziell für den Einsatz in Kläranlagen konzipierter Eintauch-Messgeber.



TetraCon® 700 EX

Als Version für explosionsgefährdete Bereiche der Zone 1, anschließbar an die Umformer Stratos Pro A 201 X Cond.



TetraCon® 325

Für universelle Anwendungen geeignet.



TetraCon® DU/T

IP 65

Durchflussmesszelle für industrielle Standardanwendungen.



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 700-7	Universell einsetzbare 4-Elektroden-Messzelle, besonders geeignet für die Kläranlage, Kabellänge 7 m	302316
TetraCon® 700-7 EX	Analoge 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler und 7 m Kabel mit offenen Kabelenden	302316EX
TetraCon® 325	4-Elektroden-Messzelle, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,475 cm^{-1}, Kabellänge 1,5 m	301960
TetraCon® DU/T	4-Elektroden-Leitfähigkeits-Durchflussmesszelle mit integriertem Temperaturfühler, für alle Standard-anwendungen, Zellenkonstante: K=0,778 cm^{-1}	301252

Technische Daten siehe Datenblätter D3.06 und D4.03

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Umformer/Speise-trenner für den EX-Bereich siehe ab Seite 62



WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

2-Elektroden-Messzellen

Rohreinbau, Trinkwasser, Reinstwasser- und Spurenmessung – für jede Applikation die richtige Messzelle. Die verlässlichen 2-Elektroden-Messzellen bieten sehr hohe Auflösung und Genauigkeit.



- Für jede Anwendung die richtige Lösung
- Hohe Betriebssicherheit durch robuste Verarbeitung

IP 68 | CE | 2 Jahre Garantie | TD *D3.06*

Analog

Für den Betrieb mit analogen Umformern.

LRD 01

für den Einbau in Rohrleitungen



LRD 325

für den Einbau in Rohrleitungen



LR 325/01

für die Reinstwassermessung



LR 325/001

für die Spurenmessung, auch in teil- und nichtwässrigen Medien



LR ML

IP 64

für Trinkwasser zum Anschluss an LF 298 und MULTILINE 1000

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
LRD 01-7	2-Elektroden-Messzelle zum Einschrauben in Rohrleitungen, mit integriertem Temperaturfühler, Kabellänge 7 m	302222
LRD 325-7	4-Elektroden-Messzelle zum Einschrauben in Rohrleitungen, mit integriertem Temperaturfühler, Kabellänge 7 m	302229
LR 325/01	Leitfähigkeitsmesszelle für Reinstwasser, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,1 cm^{-1}, Glas-Durchflussgefäß	301961
LR 325/001	Wie LR 325/01, jedoch für Spurenmessung, Edelstahl-Durchflussgefäß	301962
LR ML	Leitfähigkeitsmesszelle, 1 m Festkabel, 2 Graphitelektroden; - 5–80 °C, Polysulfonschaft, Messbereich: 100 µS/cm – 20 mS/cm, Temperaturmessung mit Pt 1000; PG 13,5-Gewinde	301150

Technische Daten siehe Datenblatt D3.06

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Digitale Leitfähigkeits-messzellen siehe ab Seite 17

Trübungs-/ Feststoff-Messung



Trübung

Die Trübung von Wasser ist für den Betrachter im hohen Maße nachvollziehbar. Trübes Wasser wird von den meisten Menschen als unangenehm, wenn nicht sogar abstoßend empfunden. Die Trübung und Färbung ist neben dem Geruch und dem Geschmack ein wesentliches Merkmal für Trinkwasser. Die Trübung wird in der Regel nach dem Streulichtverfahren, überwiegend dem 90°-Streulichtverfahren bestimmt, dieses Verfahren ist in der EN ISO 7027 festgelegt.

Anwendungsbereiche:

- Ablaufmessung Kläranlage
- Schlammkonzentration
- Überwachung/Regelung Schlammkreislauf
- Trinkwasser
- Oberflächengewässer

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Feststoffgehalt (TS)

Der kontinuierlichen Feststoffmessung kommt in der Analytik moderner Kläranlagen eine hohe Bedeutung zu. Da eine kontinuierliche, gravimetrische Bestimmung im Kläranlagenbetrieb nicht möglich ist, werden On-line Verfahren angewandt. Zur On-line Erfassung dieser Messgröße haben sich optische Infrarot-Streulichtsensoren für den in-situ Einsatz etabliert.

Bei normalen Randbedingungen korrelieren die Messwerte gut mit den gravimetrisch bestimmten Trockensubstanzgehalten. Dennoch unterscheiden sich Schlämme aufgrund von Farbe, Größe und Struktur in der Regel deutlich. Für diese Anwendungen ist selbstverständlich eine Mehrpunkt-Kalibrierung durch den Anwender möglich. Dies kann punktuell durch den Vergleich mit der ohnehin vorgeschriebenen gravimetrischen Bestimmung des Trockensubstanzgehaltes erfolgen.



ViSolid® 700 IQ ohne Ultraschall-Reinhaltung ist nach 16 Tagen vollkommen mit einer biologischen Schicht überzogen.



ViSolid® 700 IQ mit Ultraschall-Reinhaltung weist keinerlei Beeinträchtigung auf.

Reinhaltungssystem

Die Verschmutzung der Aufnehmeroptik erfordert eine wirkungsvolle Reinigungsvorrichtung, die von WTW auf einzigartige Weise mittels eines integrierten Ultraschallreinhaltungssystems realisiert wird. Durch dieses Ultraschallmodul, das sowohl beim Trübungssensor VisoTurb® 700 IQ als auch beim Feststoffsensor ViSolid® 700 IQ verbaut ist, werden die optischen Fenster permanent in Schwingungen versetzt und damit äußerst wirkungsvoll das Aufwachsen von biologischen Belägen verhindert. Die Bilder (rechts) zeigen denselben Sensor mit aus- bzw. eingeschaltetem Ultraschallreinhaltungssystem in einer typischen Kläranlagenanwendung.

Der Sensor mit ausgeschalteter Ultraschall-Reinhaltung (oberes Bild) ist nach 16 Tagen vollkommen mit einer biologischen Schicht überzogen. Der Sensor mit laufendem Ultraschallreinhaltungssystem (unten) weist keinerlei Beeinträchtigungen auf.

Die IQ-Spektralsensoren besitzen ebenfalls eine integrierte Ultraschallreinigung.

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/truebung-und-feststoff

Trübungssensor VisoTurb®

Die VisoTurb® ist ideal geeigent für die Überwachung der Trübung, z.B. im Kläranlagenauslauf. Die einzigartige integrierte Ultraschallreinigung gewährleistet den wartungsarmen und dauerhaften Messbetrieb mit zuverlässigen Ergebnissen. Der Sensor kommt daher ohne jegliche Ersatz oder Verschleißteile aus.

Beim nephelometrischen Messprinzip der VisoTurb® wird das Streulicht im 90° Winkel gemessen. Der Messaufbau eignet sich idealerweise für niedrige und mittlere Trübungswerte bis 4000 FNU. Der Sensor arbeitet gemäß DIN EN 27027 und ISO 7027.



VisoTurb® 700 IQ

- Ultraschallreinigung ohne Verschleiß- oder Ersatzteile
- Extrem wartungsarm
- Hochgenaue Werkskalibrierung
- Hohe Betriebssicherheit (Sensor-Check-Funktion)

IP 68 · CE · ETL · 2 Jahre Garantie · TD *D2.05, D2.23*

Digital

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net bzw. an die Einzelmessstelle im System 181

VisoTurb® 700 IQ

für das IQ Sensor Net



VisoTurb® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



VisoTurb® 700 IQ F

Festkabel-Variante für IQ Sensor Net System 181



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
VisoTurb® 700 IQ	Digitaler Trübungssensor mit integrierter Ultraschallreinhaltung	600010
VisoTurb® 700 IQ SW	Wie VisoTurb® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	600011
VisoTurb® 700 IQ F	Wie VisoTurb® 700 IQ, jedoch für den Anschluss an DIQ/S 181(/24V), mit Festkabel 10 m	600007

Technische Daten siehe Datenblatt D2.05 und D2.23

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Sensoren für die Feststoffmessung siehe Seite 23

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Feststoff-Sensor ViSolid®

Die einzigartige integrierte Ultraschallreinigung gewährleistet den wartungsarmen und dauerhaften Messbetrieb mit zuverlässigen Ergebnissen. Der Sensor kommt daher ohne jegliche Ersatz oder Verschleißteile aus.

Der Sensor verwendet zwei Verfahren, die je nach Feststoffkonzentration zum Einsatz kommen. Bei niedrigen Konzentrationen wird eine Streulichtmessung verwendet, bei höheren Konzentrationen liefert die direkte Rückstreuung optimale Ergebnisse.



ViSolid® 700 IQ

- Ultraschallreinigung ohne Mechanik
- Extrem wartungsarm
- Hochgenaue Werkskalibrierung
- Hohe Betriebssicherheit (Sensor-Check-Funktion)

IP 68 | CE | ETL | 2 Jahre Garantie | TD D2.06

Digital

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net

ViSolid® 700 IQ

für das IQ Sensor Net



ViSolid® 700 IQ SW

für den Einsatz in korrosiven Medien



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
ViSolid®700 IQ	Digitaler Feststoffsensor mit integrierter Ultraschallreinhaltung	600012
ViSolid®700 IQ SW	Wie ViSolid®700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	600013

Technische Daten siehe Datenblatt D2.06

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

UV-VIS Spektralsensoren für die Feststoffmessung siehe ab Seite 30

UV-VIS-Spektralsensoren

Mit Hilfe von UV-VIS Sensoren (Wellenbereich 200–720 nm) können TS, Nitrat sowie zusätzlich Kohlenstoffparameter (CSB, BSB, TOC, SAK) gemessen werden.

Die folgenden WTW-Spektralsensoren sind für den Einsatz im kommunalen Abwasser optimiert:

NitraVis® 701 IQ TS	*für Zulauf und Belebung*	*ab Seite 30*
NitraVis® 705 IQ TS	*für Ablauf*	*ab Seite 30*
NiCaVis® 705 IQ TS	*für Ablauf*	*ab Seite 30*
CarboVis® 701 IQ TS	*für Zulauf und Belebung*	*ab Seite 34*
CarboVis® 705 IQ TS	*für Ablauf*	*ab Seite 34*

Die folgenden WTW-Spektralsensoren sind für die Überwachung von Oberflächengewässern konzipiert:

NiCaVis® 705 IQ SF	*für z.B. Flüsse und Seen*	*ab Seite 30*



WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Analyzer für Trübung

Serie Turb 2000

Zur Überwachung von Trübung im Trinkwasser

Die nephelometrische Trübungsmessung wird mit oder ohne Ultraschallreinhaltung der Durchflussküvette angeboten.

Auch kann zwischen der Messung nach DIN 7027 mit Infrarotlicht und der Messung nach US EPA 180.1 mit Weißlicht gewählt werden.

- Einfache Kalibrierung
- Integrierte Blasenfalle
- Automatische Reinigung
- Bewährtes System

IP 66 · CE · ETL · 1 Jahr Garantie · TD D7.02

Turb 2000

Weißlicht, ohne Ultraschall

Turb 2020

Weißlicht, mit Ultraschall

Turb 2100

Infrarot, ohne Ultraschall

Turb 2120

Infrarot, mit Ultraschall



Turb 2120

Turb 2110

Infrarot, ohne Ultraschall, niedriger Messbereich

Turb 2110 Set

Infrarot, ohne Ultraschall, niedriger Messbereich, zusätzliche Blasenfalle

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TURB 2000	Online Trübungsmessgerät Turb 2000 Weißlicht, nephelometrische Messung; spezifiziert nach US EPA 180.1; Messbereich 0–1000 FNU / NTU (±0,02 NTU); integrierte Blasenfalle; Signalausgaben (Wahlweise) 4–20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; kratzfeste Borosilikatglasküvette, 110–240 VAC	600020
TURB 2020	Wie Turb 2000, jedoch mit Ultraschallreinigung	600025
TURB 2100	Wie Turb 2000, jedoch mit Infrarotlicht; spezifiziert nach DIN ISO 7027	600030
TURB 2120	Wie Turb 2000, jedoch mit Infrarotlicht und Ultraschallreinigung; spezifiziert nach ISO 7027	600035
TURB 2110	Wie Turb 2000, jedoch mit Infrarotlicht; spezifiziert nach DIN ISO 7027; Messbereich 0 - 10 FNU / NTU (±2% / 0,02 NTU) nur bei Verwendung des Kal Kit Turb 2110/DW; mit integrierter Durchflussküvette und Schläuchen.	600033
TURB 2110 Set	Turb 2110 im Set mit: zusätzliche Blasenfalle; Standards in wiederverwendbaren Kalibrierküvetten	600032

Technische Daten siehe Datenblatt D7.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Vormontierte Tafeln zur Trübungsmessung siehe ab Seite 60

Analyzer für die Chlor-Bestimmung siehe ab Seite 43

Stickstoff

Nährstoffparameter: Ammonium, Nitrat, Nitrit



Ammonium

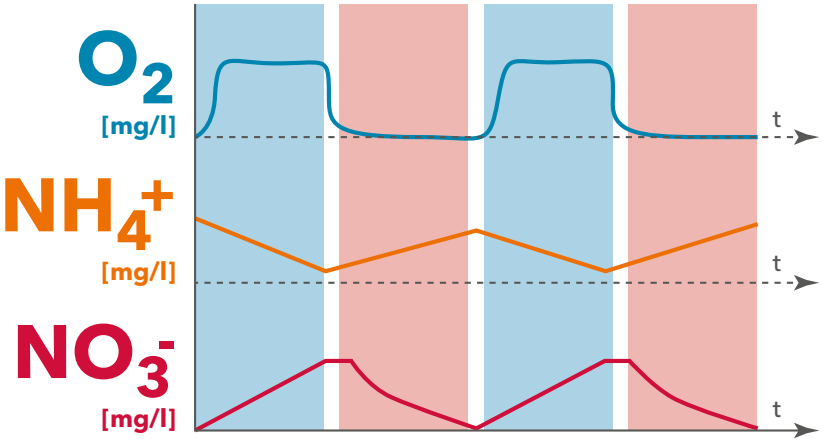
Stickstoff kommt in den unterschiedlichsten Verbindungen und Formen vor und gilt als der „Verwandlungskünstler". Im kommunalen Abwasser ist er überwiegend als Ausscheidungsprodukt in Form von Harnstoff vorhanden, der teilweise bereits im Kanalnetz zu Ammoniumstickstoff (NH_4-N) umgesetzt wird (Ammonifikation).

Anwendungsbereiche:

- Kommunales Abwasser (Kläranlage)
  - Zulauf
  - Belebung
  - Ablauf
- Zentratwasser
- Deammonifikation (Anammox)
- Oberflächengewässer

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Im Belebungsbecken erfolgt im Zuge der Nitrifikation zunächst die Oxidation des im Abwasser vorliegenden Ammonium-Stickstoffs über Nitrit zu Nitrat. Hierfür wird Sauerstoff benötigt. In der darauf folgenden Denitrifikation wird das Nitrat dann unter anaeroben Bedingungen zu elementarem Stickstoff abgebaut.



Beispiel: Intermittierende Nitrifikation/Denitrifikation

Für Fische ist Ammonium bereits in geringen Konzentrationen giftig. So sind Gewässer mit einem Ammoniumgehalt von über 1 mg/l für Fischereizwecke nicht geeignet. Daher sind die vorgegebenen Ablaufwerte der Kläranlagen entsprechend niedrig.

Nitrat

Nitrat wird durch Nitrifikation aus Ammonium gebildet. Zur Überwachung und Regelung dieses und des anschließenden Prozesses (Abbau von Nitrat in der Denitrifikation) auf Kläranlagen, wird unter anderem Nitrat gemessen. Da die Nitrifikation auch im Boden statt findet, enthält Grundwasser – das vielerorts als Hauptquelle zur Trinkwassergewinnung genutzt wird – ebenfalls Nitrat. Der Nitrat-Grenzwert in Trinkwasser liegt in Deutschland bei 50 mg/l.

Da Nitrat von pflanzlichen Organismen direkt als Nährstoffquelle genutzt werden kann, wird es in der Landwirtschaft als Dünger verwendet. Eine zu starke Düngung führt durch Eintrag in Oberflächen- und Grundwasser zur Eutrophierung und somit zu erhöhtem Algenwachstum sowie zu einem Anstieg des Nitratgehalts im Trinkwasser.

Nitrat ist für den Menschen grundsätzlich unschädlich. Nitrat wird aber im Körper zu Nitrit umgesetzt, welches gesundheitsgefährdend ist.

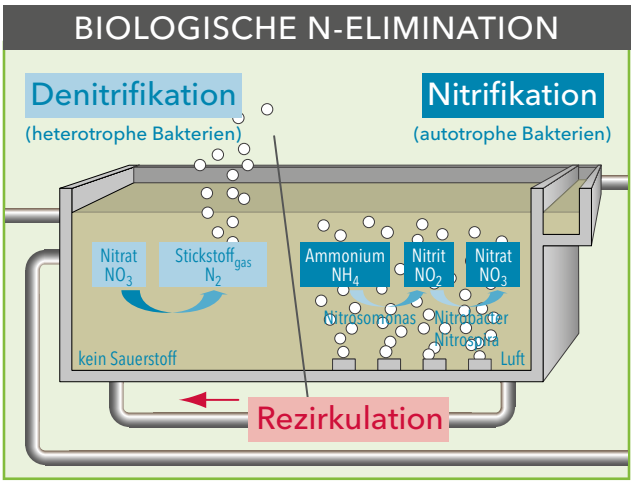
Nitrit

Im Gegensatz zu Nitrat, kommt Nitrit in Kläranlagen oder Böden in deutlich geringeren Mengen vor, da es als Zwischenprodukt der Nitrifikation sehr schnell zu Nitrat oxidiert. Allerdings gibt es auf Kläranlagen vermehrt Deammonifikationsbecken (z.B.: Anammox), bei denen Nitrit bewusst erzeugt und somit auch messbar wird.

Nitrit wirkt als Fischgift und ist auch für den menschlichen Organismus schädlich: Neben Durchblutungsstörungen oder einer mangelnden Sauerstoffversorgung, wird Nitrit auch als krebserregend eingestuft. Eine Überwachung des Parameters ist daher auch aus gesundheitlichen und ökologischen Gründen sinnvoll.

NO_X

NO_X ist ein Summenparameter aus Nitrat (NO_3) und Nitrit (NO_2).



ISE-Sensoren

Die robusten ISE-Sensoren erfassen kontinuierlich und ohne Zeitversatz NH_4 und NO_3. Durch ihren Einsatz erhöhen Sie die Prozesstransparenz und ermöglichen eine dynamische und effektive Regelung der biologischen Prozesse auf der Kläranlage. Die Messgenauigkeit hängt von der Zusammensetzung des Messmediums ab. Dieser Effekt kann mit unserem intuitiven und schnellen Matrixabgleich korrigiert werden. Unsere Kreuzkompensation ermöglicht die Korrektur mehrerer Messwerte mit nur einer Kompensationselektrode.



VARiON®*Plus* 700 IQ

- Einfach wie pH-Messen
- Ökonomisch, kostengünstig
- Kalibrierfrei, langzeitstabil
- Kein Chemikalienverbrauch

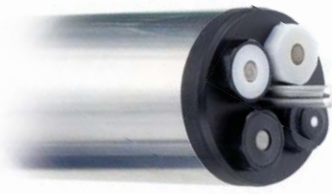
IP 68 | CE | 2 Jahre Garantie | TD *D2.07, D2.08, D2.09*

Digitale Armaturen

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net

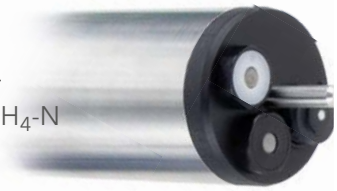
VARiON®*Plus* 700 IQ

Reagenzienfrei Ammonium und Nitrat ionenselektiv messen mit automatischer Kompensation von Kalium/ Chlorid



AmmoLyt®*Plus* 700 IQ

Ammonium-Messung direkt im Medium ohne Probenaufbereitung und Probenförderung. Messung von Zentrat- und anderen Prozesswässern bis 2.000mg/l NH_4-N



NitraLyt®*Plus* 700 IQ

Stickstoffelimination – transparent, prozessoptimiert, wirtschaftlich. Nitratmessung direkt im Medium – optimal für Regelungszwecke



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
VARiON®*Plus* 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat, ohne Elektroden	107040
AmmoLyt®*Plus* 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium	107070
NitraLyt®*Plus* 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Nitrat	107080

Technische Daten siehe Datenblatt D2.07, D2.08 und D2.09

Varianten, Sets und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Spektrale Sensoren für die Nitrat/Nitrit-Bestimmung siehe ab Seite 30

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Elektroden

Die Elektroden für die digitalen ISE-Sensoren überzeugen durch Ihre Verlässlichkeit und die lange Lebensdauer.

1 Jahr Garantie

IQ SENSOR NET



Referenzelektrode VARiON® Ref

zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ, NitraLyt®*Plus* 700 IQ und AmmoLyt®*Plus* 700 IQ

Ammoniumelektrode VARiON®*Plus* NH_4

zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ und AmmoLyt®*Plus* 700 IQ,
Messbereich: 0,1 - 2.000 mg/l NH_4-N

Kaliumelektrode VARiON®*Plus* K

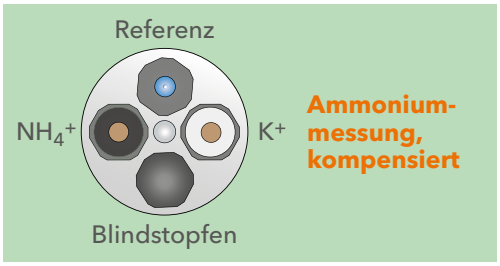
zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ und AmmoLyt®*Plus* 700 IQ,
Messbereich: 1 - 1.000 mg/l K^+

Nitratelektrode VARiON®*Plus* NO_3

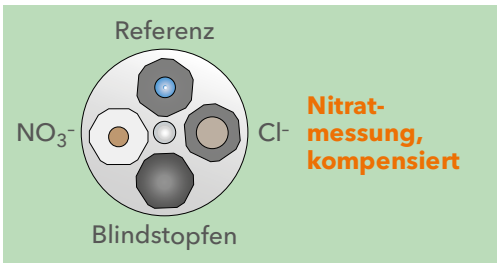
zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ und NitraLyt®*Plus* 700 IQ,
Messbereich: 0,1 - 1.000 mg/l NO_3-N

Chloridelektrode VARiON®*Plus* Cl^-

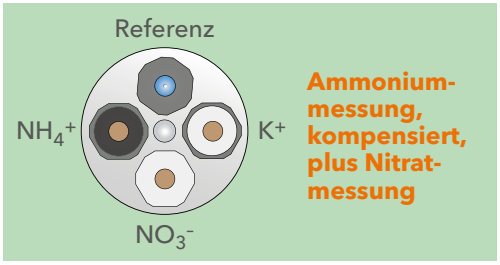
zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ und NitraLyt®*Plus* 700 IQ,
Messbereich: 1 - 1.000 mg/l Cl^-



Bestückung(svariante) der VARiON®*Plus* 700 IQ zur Ammoniummessung bzw. AmmoLyt®*Plus* 700 IQ (ohne Blindstopfen)



Bestückung(svariante) der VARiON®*Plus* 700 IQ zur Nitratmessung bzw. NitraLyt®*Plus* 700 IQ (ohne Blindstopfen)



Bestückung(svariante) der VARiON®*Plus* 700 IQ zur Ammoniummessung dynamisch kompensiert plus Nitratmessung (manuelle Kompensation möglich)

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
VARiON® Ref	Referenzelektrode zum Einbau in die Sensoren VARiON®*Plus* 700 IQ/NitraLyt®*Plus* 700 IQ/ AmmoLyt®*Plus* 700 IQ	107042
VARiON®*Plus* NH_4	Ammoniumelektrode für VARiON®*Plus* 700 IQ und AmmoLyt®*Plus* 700 IQ/AmmoLyt®	107044
VARiON®*Plus* NO_3	Nitratelektrode für VARiON®*Plus* 700 IQ und NitraLyt®*Plus* 700 IQ/ NitraLyt®	107045
VARiON®*Plus* K	Kaliumelektrode für VARiON®*Plus* 700 IQ und für AmmoLyt®*Plus* 700 IQ	107046
VARiON®*Plus* Cl	Chloridelektrode für VARiON®*Plus* 700 IQ und für NitraLyt®*Plus* 700 IQ	107047

Sets und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Spektrale Sensoren für die Nitrat/Nitrit-Bestimmung siehe ab Seite 30

Montage-Zubehör siehe ab Seite 66

UV-VIS und UV-Spektralsensoren

Eine präzise und langzeitstabile Messtechnik stellen die Spektral-Sensoren dar, die in kleinsten Messzyklen im Minutenbereich eine kontinuierliche Erfassung der Zielgröße NO_3 und NO_2 erlauben. Die optische Messung störende Größen z.B. Trübung/Feststoff werden durch die spektrale Erfassung eliminiert. Dank der integrierten Ultraschallreinigung wird ein sehr langer wartungsfreier Betrieb ermöglicht.



Spektralsonde mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz

- Wartungsarm durch integrierte Ultraschallreinigung
- Messung von NO_2, NO_3 und weiteren Parametern
- Ohne Chemikalien und Verbrauchsmaterialien

IP 68 · CE · ETL · 2 Jahre Garantie · TD *D2.10, D2.14, D2.26*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NitraVis® 701 IQ	Spektrale Nitratsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481044
NitraVis® 705 IQ	Wie NitraVis® 701 IQ, jedoch für die Messung im Auslauf	481046
NitraVis® 701 IQ TS	Spektrale Nitrat- und Feststoffsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481045
NitraVis® 705 IQ TS	Wie NitraVis® 701 IQ TS, jedoch für die Messung im Auslauf	481047
NitraVis® 701 IQ NI	Spektrale Nitrat- und Nitritsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481056
NitraVis® 705 IQ NI	Wie NitraVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf	481057
NiCaVis® 705 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Auslauf mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481052
NiCaVis® 705 IQ TS	Wie NiCaVis® 705 IQ, jedoch inklusive TS	481053
NiCaVis® 701 IQ NI	Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481054
NiCaVis® 705 IQ NI	Wie NiCaVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf	481055
UV 701 IQ NOx	Optischer Nitrat (NOx) Sensor zur Messung höherer Konzentrationen in Abwasser und Oberflächenwasser, mit Trübungskompensation und integrierter Ultraschallreinigung; Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481034
UV 705 IQ NOx	Wie UV 701 IQ NOx, jedoch zur Messung niedrigerer Konzentrationen	481035
NiCaVis® 705 IQ SF	Spektraler UV-VIS-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung	481058
NiCaVis® 705 IQ NI SF	Spektraler UV-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung	481059

Technische Daten siehe Datenblatt D2.10 bis D2.14 sowie D2.26

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

CarboVis® Spektralsensoren für die Kohlenstoffmessung siehe ab Seite 34

WTW GmbH, Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, D-82362 Weilheim, Germany, Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Sensoren / Parameter	NitraVis® 701 IQ	NitraVis® 705 IQ	NitraVis® 701 IQ TS	NitraVis® 705 IQ TS	NitraVis® 701 IQ NI	NitraVis® 705 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ	NiCaVis® 705 IQ TS	NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI	UV 701 IQ NOx	UV 705 IQ NOx	NiCaVis® 705 IQ SF	NiCaVis® 705 IQ NI SF	CarboVis® 701 IQ	CarboVis® 705 IQ	CarboVis® 701 IQ TS	CarboVis® 705 IQ TS	UV 701 IQ SAC	UV 705 IQ SAC
Verwendbar mit System 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282 / 284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parameter																				
TS (optisch)			■	■				■									■	■		
Nitrat (optisch/spektral)	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■			■	■						
Nitrit (optisch/spektral)					■	■			■	■				■						
NO_X (optisch/spektral)†											■ *	■ *								
CSB (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
BSB (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
TOC (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
DOC (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■		
SAK_{254} (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■ *	■ *
UVT_{254} (optisch/spektral)							■	■	■	■			■	■	■	■	■	■	■ *	■ *

** Spaltbreite für Zu- und Auslauf Konzentrationsabhängig*
† Nitrit- und Nitrat-Stickdtoff gehen in das Messergebnis ein

Kohlenstoff

Organische Belastung: CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT



Um die organische Belastung eines Wassers zu beschreiben, bedient man sich der Parameter CSB, BSB, TOC oder DOC. Anhand der unterschiedlichen Definitionen dieser Parameter wird deutlich, dass diese Messgrößen nicht identisch sind und ermittelte Zahlenwerte auch nicht gleich sein können.

Oft wird auch SAK als Ersatzparameter herangezogen. Mit dem gleichen Sensor kann auch die UV Transmission (UVT) als Steuer- und Regelgröße für Desinfektionsanlagen gemessen werden.

Anwendungsbereiche:

- Kommunales Abwasser (Kläranlage)
  - Zulauf
  - Belebung
  - Ablauf
- Zentratwasser
- Vierte Reinigungsstufe (Mikroverunreinigungen)
- Oberflächengewässer
- Desinfektionsanlagen

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

CSB

Chemischer Sauerstoffbedarf – enthält alle Substanzen, die durch eine chemische Oxidation aufgeschlossen werden können und ist gleichzeitig der Konventionsparameter für die Berechnung der Abwasserabgabe.

BSB

Biochemischer Sauerstoffbedarf – enthält nur die Verbindungen, die mikrobiologisch oxidiert werden können.

TOC

Total Organic Carbon – das Maß für den gesamten organisch gebundenen Kohlenstoff.

DOC

Dissolved Organic Carbon – gelöster organischer Anteil des TOC.

Ersatzparameter SAK

Einen einfacher zu bestimmenden Parameter stellt der SAK (spektraler Absorptionskoeffizient) dar. Viele organische Verbindungen zeigen charakteristische UV-Absorptionspektren. Die Intensität der Lichtschwächung lässt sich daher mit der organischen Belastung korrelieren.

Diese Korrelation ist in Messmedien mit geringen Schwankungen bzgl. Zusammensetzung, Farbe, Feststoffgehalt und den damit verbundenen optischen Eigenschaften aussagekräftig. Im Abwasser sind jedoch sehr viele Stoffe mit ganz unterschiedlichen optischen Eigenschaften enthalten. Für jeden Stoff gilt ein anderer Korrelationsfaktor bezüglich des Kohlenstoffgehalts.

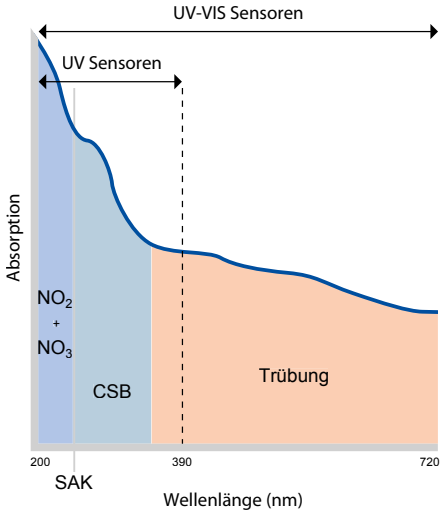
UVT

Zusätzlich kann mit dem SAK-Sensor die UV Transmission bei 254 nm bestimmt werden. Diese findet vor allem Anwendung in der Steuerung von UV Desinfektionsanlagen.

Spektrale Online-Sensoren

Die WTW Online-Sensoren CarboVis® und NiCaVis® messen den ganzen Spektralbereich vom ultravioletten bis zum langwelligen sichtbaren Licht (200–720 nm; UV-VIS Sensoren) bzw. im ultravioletten Bereich (200–390 nm; UV Sensoren). Aus dem hohen Informationsgehalt der spektralen Daten werden die Messwerte ermittelt. Der Berechnung liegen Methoden und Kenndaten zugrunde, die aus einer Vielzahl an Messungen und langjährigen Untersuchungen gewonnen wurden. Es gibt deshalb durch den Anwender auswählbare, auf den Messort (Zulauf, Belebung, Ablauf) angepasste Algorithmen, die eine hohe Korrelation zum Basisparameter CSB aufweisen.

Das spektrale Verfahren hat zudem den Vorteil, dass auch die Trübung des Messmediums, die bei optischen Messungen mit einfließt, über einen großen Wellenlängenbereich optimal kompensiert wird. Darüber hinaus erlaubt die spektrale Messung eine optimale Kompensation des Einflusses von vorhandenem Nitrat und Nitrit auf die CSB-Messung.



Beispielpektrum vom UV-VIS Sensor

UV-VIS und UV-Spektralsensoren

Die chemiefreie spektrale Messung ermöglicht die präzise Ermittlung des CSB, Nitrat-, Nitrit und Feststoffwertes.

Dank der integrierten Ultraschallreinigung wird ein sehr langer wartungsfreier Betrieb ermöglicht. Anlagerung von Verschmutzung und die Bildung von Biofilmen wird auf diese Weise schonend aber sehr wirkungsvoll verhindert.

Hightech-Materialien wie Titan und Peek sorgen für den problemlosen Einsatz in nahezu allen Medien, auch korrosiven.



Spektralsonde mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz

- Wartungsarm durch integrierte Ultraschallreinigung
- Messung von CSB, BSB und weiteren Parametern
- Ohne Chemikalien und Verbrauchsmaterialien

IP 68 | CE | 2 Jahre Garantie | *TD D2.11, D2.13, D2.16, D2.15, D2.26*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
CarboVis® 701 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481048
CarboVis® 705 IQ	Wie CarboVis® 701 IQ, jedoch zur Messung im Auslauf	481050
CarboVis® 701 IQ TS	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 und Feststoff im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481049
CarboVis® 705 IQ TS	Wie CarboVis® 701 IQ TS, jedoch zur Messung im Auslauf	481051
NiCaVis® 705 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Auslauf mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481052
NiCaVis® 705 IQ TS	Wie NiCaVis® 705 IQ, jedoch inklusive TS	481053
NiCaVis® 701 IQ NI	Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481054
NiCaVis® 705 IQ NI	Wie NiCaVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf	481055
UV 701 IQ SAC	Optischer SAK und UVT Sensor (254 nm), zur Messung höherer Konzentrationen mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel	481036
UV 705 IQ SAC	Wie UV 701 IQ SAC, jedoch zur Messung niedrigerer Konzentrationen	481038
NiCaVis® 705 IQ SF	Spektraler UV-VIS-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung	481058
NiCaVis® 705 IQ NI SF	Spektraler UV-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung	481059

Technische Daten siehe Datenblatt D2.11, D2.13, D2.16, D2.15 sowie D2.26

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

ISE-Sensoren für die Stickstoffmessung siehe ab Seite 30

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1, D-82362 Weilheim, Germany, Tel. +49 881 1830, Fax +49 881 183 420
www.xylemanalytics.com
Info.WTW@Xyleminc.com

Sensoren / Parameter	NitraVis® 701 IQ	NitraVis® 705 IQ	NitraVis® 701 IQ TS	NitraVis® 705 IQ TS	NitraVis® 701 IQ NI	NitraVis® 705 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ	NiCaVis® 705 IQ TS	NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI	UV 701 IQ NOx	UV 705 IQ NOx	NiCaVis® 705 IQ SF	NiCaVis® 705 IQ NI SF	CarboVis® 701 IQ	CarboVis® 705 IQ	CarboVis® 701 IQ TS	CarboVis® 705 IQ TS	UV 701 IQ SAC	UV 705 IQ SAC
Verwendbar mit System 2020 3G	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 282 / 284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Parameter																				
TS (optisch)			●	●				●									●	●		
Nitrat (optisch/spektral)	●	●	●	●	●		●	●	●	●			●	●						
Nitrit (optisch/spektral)					●	●			●	●				●						
NO_X (optisch/spektral)†											● *	● *								
CSB (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
BSB (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
TOC (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
DOC (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●		
SAK_{254} (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	● *	● *
UVT_{254} (optisch/spektral)							●	●	●	●			●	●	●	●	●	●	● *	● *

** Spaltbreite für Zu- und Auslauf Konzentrationsabhängig*
† Nitrit- und Nitrat-Stickdtoff gehen in das Messergebnis ein

Phosphat

Fällmitteldosierung und Auslaufüberwachung



Phosphorverbindungen – vor allem ortho-Phosphat PO_4^{3-} – gelten in der Mehrzahl der stehenden und fließenden Gewässer als der limitierende Nährstoff. Eine Konzentrationszunahme durch erhöhten Eintrag (Abwasser, Bodenabschwemmung etc.) bedeutet unmittelbar eine höhere Nährstoffbelastung = „Eutrophierung" des Gewässers mit den bekannten Auswirkungen wie verstärktes Algenwachstum, Sauerstoffzehrung bis hin zu O_2-freien Verhältnissen in der Tiefenzone, etc.. Der Phosphorelimination auf Kläranlagen kommt daher eine große Bedeutung zu.

Anwendungsbereiche:

- Kommunales Abwasser (Kläranlage)
  - Regelung der Fällmitteldosierung
  - Überwachung Kläranlagenauslauf
- Oberflächengewässer

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/phosphat

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Analysatoren

Die neuen nasschemischen **Alyza IQ PO_4** liefern präzise Ergebnisse dank revolutionärem MultiPort Ventil und benötigen dabei nur extrem geringe Flüssigkeitsmengen.

Orthophosphat-Messung mit dem Alyza IQ PO_4 (Molybdat-Vanadatmethode bzw. Gelbmethode) zur Regelung der Fällmitteldosierung und Überwachung des Kläranlagenauslaufs. Sie sind anschließbar an die IQ Sensor Net Systeme 2020 und 282/284 und versorgen das System mit 10W.

- Minimaler Reagenzienverbrauch – kaum Abfall
- Geringster Wartungsaufwand
- Zuverlässige Ergebnisse auch im untersten Messbereich

IP 67 IP 54 · 2 Jahre Garantie · TD D2.25

Orthophosphat-Analyzer Alyza IQ PO_4

Für die Einbindung ins digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net



Alyza IQ PO_4 in der Ein-Kanal-Variante
mit offenem Nassteil und Sicht auf das Photometer



Alyza IQ PO_4 in der Zwei-Kanal-Variante
mit geschlossenem Nassteil

Alyza IQ PO_4-111

1-Kanal-Variante mit Messbereich 1

Alyza IQ PO_4-121

1-Kanal-Variante mit Messbereich 2

Alyza IQ PO_4-112

2-Kanal-Variante mit Messbereich 1

Alyza IQ PO_4-122

2-Kanal-Variante mit Messbereich 2

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ PO_4-111	PO4 Analyzer, 1-Kanal, mit MB 1; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825511
Alyza IQ PO_4-112	Wie Alyza IQ PO_4-111, jedoch mit 2 Kanälen	825512
Alyza IQ PO_4-121	PO_4 Analyzer, 1-Kanal, mit MB 2; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825521
Alyza IQ PO_4-122	Wie Alyza IQ PO4-121, jedoch mit 2 Kanälen	825522

Technische Daten siehe Datenblatt D2.25

Reagenzien und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Weitere Analysatoren siehe ab Seite 56

Schlammspiegel-Messung



Beim Schlammspiegel handelt es sich um die Grenze von abgesetztem Schlamm zum überstehenden Trüb- oder Klarwasser, wobei die Lage des Schlammspiegels im Abstand zur Wasseroberfläche (Schlammspiegeltiefe) oder als Abstand vom Beckenboden (Schlammspiegelhöhe) angegeben wird.

Der Schlammspiegel spielt vor allem im Bereich der Abwasserreinigung (Vorklärung, Eindicker und Nachklärung), Wasseraufbereitung und auch in der Prozessanalytik eine wichtige Rolle. Der Sensor kann in klaren, trüben sowie schwer belasteten Medien mit hohem Feststoffanteil eingesetzt werden.

Anwendungsbereiche:

- Kommunale und industrielle Abwässer
  - Optimierung/Regelung des (Primär-)Schlammabzugs
  - Rücklaufschlamm Management
  - Überwachung des Absetzverhaltens von Feststoffen

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Digitale IQ-Sensoren zur Bestimmung des Schlammspiegels



Digitaler Ultraschallsensor IFL 700 IQ

- Messung in unterschiedlichsten Beckenformen
- Einfachste Inbetriebnahme
- Wartungsfreies Reinigungssystem
- Detaillierte Schlammprofildarstellung

IP 68 · 2 Jahre Garantie · TD D2.17

IFL 700 IQ

Der IFL 700 IQ verfügt über ein Reinigungssystem aus hochwertigen Materialien wie Titan (Welle, mehrfach gedichtet) und Grivory (Abstreifer). Aufgrund des technischen Designs ist dieses System wartungsfrei. Ein jährlicher Wechsel von Dichtungen oder des Abstreifers ist nicht erforderlich. Der Reinigungszyklus kann individuell im System festgelegt werden. Darüber hinaus verfügt der Sensor über eine automatische Erkennung, die das Reinigungsintervall selbstständig bestimmt.

IFL 701 IQ

Für den Betrieb ohne Luftblasen oder Verschmutzung empfohlen, da ohne automatisches Reinigungssystem.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
IFL 700 IQ	Digitaler Ultraschallsensor mit automatischem Reinigungssystem zur Bestimmung des Schlammspiegels	481200
IFL 701 IQ	Digitaler Ultraschallsensor zur Bestimmung des Schlammspiegels	481201

Technische Daten siehe Datenblatt D2.17

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Funkmodul siehe Seite 50

Füllstands-Messung



Bei der Messung des Füllstands wird die Höhe einer Flüssigkeit oder eines Schüttguts erfasst. Hierfür stehen verschiedene Messverfahren zur Auswahl. WTW bietet hydrostatische Sensoren für das Abwasser an. Sie überzeugen durch herausragende Haltbarkeit und präzise Messergebnisse.

Die Sensoren können direkt an eine SPS oder über das Eingangsmodul MIQ/IC2 an das IQ Sensor Net angeschlossen werden.

Anwendungsbereiche:

- Pumpstationen
- Regenüberlaufbecken
- Abwasserhebewerke
- Zulaufkanal
- Sandfang
- Schlammentwässerung
- Faulbehälter

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Drucksensoren Expert™

Langlebige Sensoren durch robuste Materialien

Die robusten Gehäuse und die Keramik- bzw. Edelstahl-Membranen sorgen für einen widerstandsfähigen Sensor – selbst in schwierigen Anwendungen. Das Kabel mit PUR-Isolierung und einer Abschirmung aus Stahl, weist eine hohe Zugfestigkeit auf und ist daher auch bei starken Strömungen dauerhaft einsetzbar.

- Langlebige Sensoren durch robuste Materialien
- Hohe Genauigkeit in zahlreichen Anwendungen
- Erhältlich auch als EX-Version
- Anschließbar an das IQ Sensor Net

IP 68 CE 1 Jahr Garantie TD D8.01, D8.02

Expert™ 60/...

Anschließbar an das digitale, modulare und erweiterbare IQ Sensor Net über das MIQ/IC2; Messbereiche variieren – je nach Version – wischen 0–3 und 0–10 Meter



Expert™ 60/...

Expert™ 60/3, Expert™ 60/5, Expert™ 60/10

Expert™ 3400 EX-Versionen

für die Installation in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2



Expert™ 3400(-G)/...

Expert™ 3400(-G)/03 EX, Expert™ 3400(-G)/1, Expert™ 3400/3, Expert™ 3400/5, Expert™ 3400/10, Expert™ 3400/30

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Expert™ 60/3	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-3 m, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung	207180
Expert™ 60/5	Wie Expert™ 60/3, jedoch mit Messbereich 0-5 m	207181
Expert™ 60/10	Wie Expert™ 60/3, jedoch mit Messbereich 0-10 m	207182
Expert™ 3400/03 EX	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-30 cm, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung, für explionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2	207185 EX
Expert™ 3400/1 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-1 m	207186 EX
Expert™ 3400/3 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-3 m	207187 EX
Expert™ 3400/5 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-5 m	207188 EX
Expert™ 3400/10 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-10 m	207189 EX
Expert™ 3400/30 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-30 m	207190 EX
Expert™ 3400-G/03 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Gewinde zur festen Montage bei starker Strömung	207195 EX
Expert™ 3400-G/1 EX	Wie Expert™ 3400/1 EX, jedoch mit Gewinde zur festen Montage bei starker Strömung	207196 EX

Technische Daten siehe Datenblatt D8.01 und D8.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Umformer/Speise-trenner für den EX-Bereich siehe ab Seite 62

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Chlor-Messung

Freies und Gesamtchlor



Chlor ist aufgrund seiner chemischen Eigenschaften und seiner Reaktionsfreudigkeit sehr gut für die Desinfektion von Wasser und zur Verhinderung einer Kontamination mit Bakterien und Krankheitserregern geeignet. In Wasser eingebrachtes Chlor liegt in einem pH-abhängigen Gleichgewicht vor, bei neutralem pH vor allem als hypochlorige Säure (HClO). Hypochlorige Säure ist ein starkes Oxidationsmittel: Ihre desinfizierende Wirkung besteht in der irreversiblen Verklumpung des Eiweißes von Viren und Bakterien – ähnlich dem Effekt von Hitzeeinwirkung. Bei steigendem pH-Wert verschiebt sich das Gleichgewicht im Wasser auf die Seite von Hypochlorit (ClO^-), was die desinfizierende Wirkung mindert.

Anwendungsbereiche:

- Trinkwasserüberwachung
- Schwimmbäder & Thermen
- Desinfektion

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/parameter/chlor

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Analoge Sensoren

Für freies oder Gesamt-Chlor

Wartungsarme amperometrische Chlorsensoren für die chemikalienfreie Messungen im Schwimmbad oder im Trinkwasser zum direkten Anschluss (2-Leiter-Anschlusskabel) an den Umformer CL 298.



FCML 412 N

- Umweltfreundlich – ohne Chemikalienverbrauch
- Zuverlässig – Schutz vor Elektroden verschmutzung durch Membran
- Genau – pH-Kompensation der Messergebnisse

IP 64 | CE | ½ Jahr Garantie | TD D7.01

FCML 412 N

für die Messung von freiem Chlor

TCML N

für die Messung von Gesamtchlor

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FCML 412 N	pH-Wert unabhängige Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von freiem Chlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4–9.	201187
TCML N	Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0–2 mg/l.	201192

Technische Daten siehe Datenblatt D7.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 14

Analyzer

Chlorine 3000

Mit großem Messbereich und hoher Auflösung für freies und Gesamt-Chlor mit DPD-Methode nach US EPA.



Chlorine 3000

- Geringer Reagenzienverbrauch
- 30 Tage wartungsfreier Betrieb
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis

IP 66 | CE | ETL | 1 Jahr Garantie | TD D7.02

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Chlorine 3000	Online Analyzer zur photometrischen Messung von freiem oder gesamt Chlor nach kolorimetrischer DPD-Methode (US EPA); 2 frei wählbare Alarmausgänge; Signalausgaben (wahlweise) 4–20 mA oder RS 485 Modbusprotokoll; Messbereich 0–10 mg/l	860150

Technische Daten siehe Datenblatt D7.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Vormontierte Tafeln zur Chlormessung siehe ab Seite 60

Analyzer für die Trübungsmessung siehe ab Seite 25

IQ Sensor Net

Digital. Modular. Flexibel. Sicher.



IQ SENSOR NET

Inhalt

45 *Anwendungsgebiete und Geräteübersicht*
46 *Die IQ-Systeme*
47 *Die IQ-Sensoren*
47 *Die IQ-Analyzer*
48 *IQ Sensor Net System 2020*
48 *Die Grundausstattung*
49 *Die Sensoren und Parameter*
50 *Die Module*
52 *IQ Sensor Net System 282/284*
52 *Die Umformer*
53 *Die Sensoren und Parameter*
53 *Die Module*
54 *IQ Sensor Net System 181*
54 *Der Umformer*
55 *Die Sensoren und Parameter*
55 *Die Module*
77 *Datenblätter mit Technischen Daten*

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/landingpages/iq-sensor-net

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Anwendungsgebiete und Geräteübersicht

IQ Sensor Net – das System für Kläranlagen und viele weitere Anwendungen

Das digitale und modulare IQ Sensor Net von WTW besitzt zahlreiche einzigartige Vorteile. Die einfache Erweiterung um neue Module/Sensoren bedeutet wirkliche Flexibilität. Sie haben so die Gewissheit, dass Sie für alle zukünftigen Überwachungsaufgaben gerüstet sind.

- Integrierter Überspannungsschutz aller Komponenten (Sensoren, Module, Kabel)
- Reduzierte Installationskosten mit dem universellen Sensoranschluss und der 2-Draht-Verbindungstechnologie
- Intuitives Design – Bedienung und Erweiterung leicht gemacht



Am Beginn der Planung steht die grundsätzliche Auswahl zwischen 3 Systemen:

✓ ● ja	Netzwerk **System 2020**		Messstelle **System 282/284**		Einzelmessstelle **System 181**
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 181
Anschließbare Sensoren	20	20	4	2	1
Anzeigbare Parameter	20	20	20	20	1
USB-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	
Ethernet-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	
Systemzugriff via IQ WEB CONNECT	✓	✓	✓	✓	
Feldbusanbindung	✓	✓	✓	✓	
Datenspeicher	✓	✓	✓	✓	
IQ-Sensoren mit universellem Sensoranschluss	✓	✓	✓	✓	
IQ-Festkabelsensoren					✓
MIQ-Module	✓	✓	✓	✓	
DIQ-Module			✓	✓	✓
Kabellose Kommunikation	✓	✓	✓	✓	
Redundanter Controller	✓	✓			
Maximale Anzahl Displays	3	3	1	1	
Sauerstoff *Sensoren siehe ab Seite 8*	●	●	●	●	●
pH/Redox *Sonden siehe ab Seite 13*	●	●	●	●	●
Leitfähigkeit *Messzellen siehe ab Seite 17*	●	●	●	●	●
Trübung *Sensoren siehe ab Seite 22*	●	●	●	●	●
Feststoff *Sensoren siehe ab Seite 23*	●	●	●	●	
Stickstoff *Sonden siehe ab Seite 28*	●	●	●	●	
Kohlenstoff *Sonden siehe ab Seite 34*	●	●	●	●	
SAK/UVT *Sonden siehe ab Seite 34*	●	●	●	●	
Phosphat *Analyzer siehe ab Seite 37*	●	●	●	●	
Schlammspiegel *Sonden siehe ab Seite 39*	●	●	●	●	
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 181
siehe Seite	*48*	*51*	*52*	*52*	*54*

Visuelle Übersicht der Systeme siehe Umschlag, vorne

Alle Messgrößen (tabellarische Übersicht) siehe Umschlag, vorne

Systemdetails (tabellarische Übersicht) siehe Umschlag, vorne

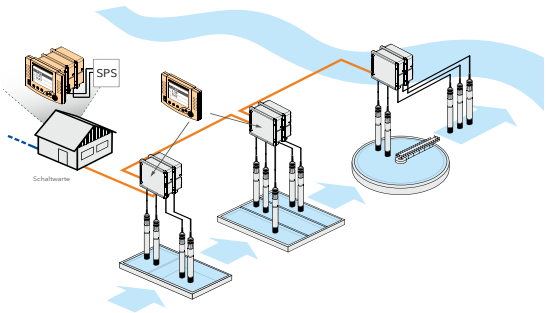
Analoge Systeme ab Seite 58
ATEX ab Seite 62

Die IQ-Systeme

1) IQ Sensor-Netzwerk:

System 2020 3G

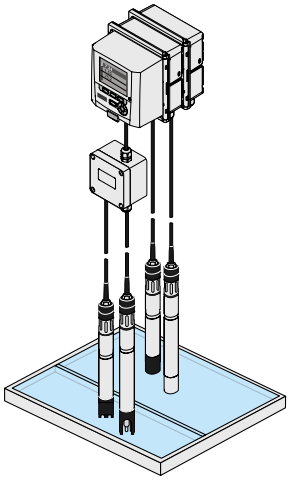
- Für bis zu 20 beliebige digitale IQ-Sensoren
- Messnetzwerk für große Anlagen, BackUp-Controller-Funktion für erhöhte Betriebssicherheit
- Ethernet/LAN Schnittstelle und integrierter Webserver für einfachste Netzwerkanbindung
- Speicherung von Logbuchdaten, Messwerten und Konfiguration zur zusätzlichen Systemsicherheit und Softwareupdates einfach und schnell via USB-Stick
- Bis zu 3 tragbare Displays mit ausgezeichneter Ablesbarkeit auch bei Sonneneinstrahlung



Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 48

2) Herausragend unter den Kompakten: System 282/284

- Mehrkanal-Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren ermöglicht einfache und kostengünstige Erweiterungen
- Bis zu 20 Parameter können zeitgleich angezeigt werden
- Bestens geeignet für Ersatz oder Ergänzung einzelner Messstellen
- Einfacher Datentransfer und -sicherung mit USB-Stick an jedem Umformer
- Optional: Ethernet- und RS 485-Schnittstelle für Netzwerkanbindung und Feldbus-Kommunikation

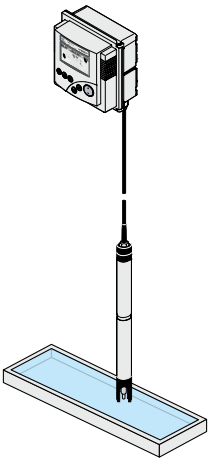


IQ System 284 *mit 4 angeschlossenen IQ-Sensoren (6 x mA, 6 x Relais, Ethernet-Schnittstelle für Fernwartung als Option)*

Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 52

3) Die Einzelparameter-Messstelle: System 181

- Kostengünstiger Einstieg in die digitale Messtechnik
- Passende Festkabelsensoren für die Parameter, pH/Redox, LF, O_2 und Trübung
- Stabile, robuste und bewährte Messtechnik



IQ System 181 mit FDO® 700 IQ F

Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 54

Für eine visuelle Übersicht der Systeme siehe vordere Umschlagseite.

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Die IQ-Sensoren

Ein Anschluss für alle IQ-Sensoren – über das universelle SACIQ Sensorkabel

Die Standardausführung aus hochwertigem Edelstahl eignet sich für Prozess und Industrie. Alle medienberührenden Bestandteile der Seewasser-Versionen bestehen aus Titan und Kunststoff und sind deswegen äußerst korrosionsbeständig.



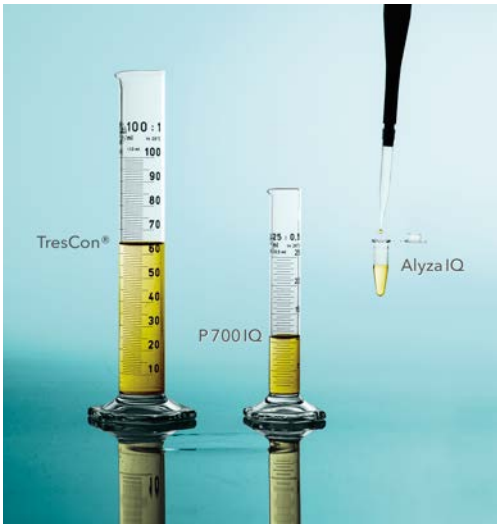
Für die folgenden Messgrößen bietet WTW IQ-Sensoren:

Sauerstoff	*ab Seite 6*
pH-/Redox	*ab Seite 12*
Leitfähigkeit	*ab Seite 16*
Trübung	*ab Seite 20*
Feststoff	*ab Seite 20*
Stickstoff: NH_4, NO_3, NO_2, NO_X	*ab Seite 26*
Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB	*ab Seite 32*
SAK/UVT	*ab Seite 32*
Schlammspiegel	*ab Seite 38*

Die IQ-Analyzer

Alyza IQ - weniger geht nicht, der sparsamste Analyzer

Der Alyza IQ überzeugt durch seinen extrem geringen Reagenzienverbrauch, die niedrige Abfallmenge und die einfache Handhabung. Er kann an den Systemen 2020 und 282/284 angeschlossen werden.



Für die folgenden Messgrößen bietet WTW IQ-Analyzer:

Orthophosphat	*ab Seite 36*

IQ Sensor Net System 2020

Flexibles System – zuverlässige Ergebnisse

Das IQ Sensor Net System 2020 ist modular aufgebaut. Und wächst mit Ihren Ansprüchen.

Einsatzbereiche und Prinzip des Systems

Das IQ Sensor Net ist ein Netzwerk für analytische Messungen. Es ist seit 2001 auf Kläranlagen weltweit im Einsatz. Seitdem wird es stets weiterentwickelt um die steigenden Anforderungen unserer Kunden zu erfüllen. Es wird sowohl für die Zulauf- und Ablaufüberwachung, als auch für die Steuerung und Regelung der Biologischen Reinigung eingesetzt.

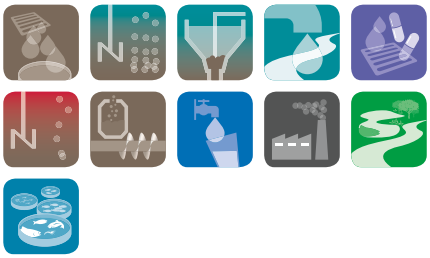
Durch den modularen Aufbau kann das System stets mit weiteren Modulen und Sensoren in beliebiger Anordnung ergänzt werden und so weiter wachsen.

>15 Jahre Erfahrung – IQ SENSOR NET – 1.000-fach verkauft

Die Grundausstattung



Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G



- Großes Display und bedienungsfreundliche Tasten für jede Witterung
- Funktionserweiterung durch Anbau spezifischer Module
- Geringe Installationskosten durch Stapelmontage ohne Kabel

IP 66 · CE · 3 Jahre Garantie · TD D1.01

Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G

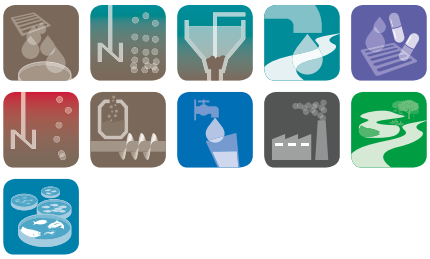
Terminal/Controller für das IQ Sensor Net System 2020, tragbare Bedieneinheit mit großem, farbigem Bildschirm, robusten Tasten und USB-Schnittstelle; anschließbar an jedes Modul.



USB-Anschluss des Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com





- Individuell an den Energiebedarf anpassbar
- Bis zu 6 Module in einem System installierbar
- Einfache Montage
- Im System an beliebiger Stelle montieren, mit der Stapeltechnik ohne zusätzliches Montagezubehör
- Integrierter Überspannungsschutz sorgt für hohe Betriebssicherheit bei jeder Witterung

IP 66 IP 67 · CE · ETL · 3 Jahre Garantie · TD *D1.03*

Stromversorgungsmodule

MIQ/PS oder **MIQ/24V** für die Stromversorgung über Weitbereich oder 24V (AC und DC). Die Netzteilmodule zum Betrieb des IQ Sensor Net erhalten Sie in zwei Ausführungen: Das Weitbereichsnetzteil MIQ/PS für 100–240 VAC und das Niederspannungs-Netzteil MIQ/24V für 24 VAC/24 VDC.

Durch die Stapelmöglichkeit im IQ Sensor Net können Sie die Module an bereits existierende Module schnell und einfach andocken – an einer belieben Position im System. Sie benötigen somit kein zusätzliches Montagezubehör.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	Terminal/Controller für das IQ Sensor Net System 2020	470020
MIQ/PS	Modul für die Stromversorgung über Weitbereich	480004
MIQ/24V	Modul für die Stromversorgung über 24V (AC und DC)	480006

Technische Daten siehe Datenblätter D1.01 und D1.03

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Systeme ab Seite 58

ATEX ab Seite 62

Die Sensoren und Parameter

Alle gängigen Parameter vom Zulauf bis zum Auslauf. Die Sensoren können mit einem einheitlichen Kabel an jedes beliebige Modul angeschlossen werden.

Für die folgenden Messgrößen bietet WTW

IQ-Sensoren:

Sauerstoff *ab Seite 6*
pH-/Redox *ab Seite 12*
Leitfähigkeit *ab Seite 16*
Trübung *ab Seite 20*
Feststoff *ab Seite 20*
Stickstoff: NH_4, NO_3, NO_2, NO_X *ab Seite 26*
Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB *ab Seite 32*
SAK/UVT *ab Seite 32*
Schlammspiegel *ab Seite 38*

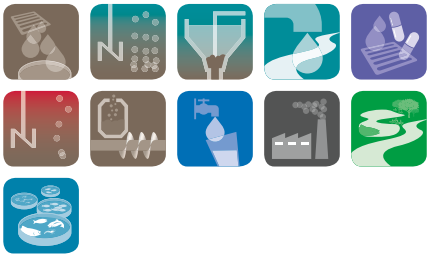
IQ-Analyzer:

Orthophosphat *ab Seite 36*

Die Module

Erweitern Sie die Funktionen Ihres Systems durch den Einbau des spezifischen Moduls.





- Beliebig kombinierbar durch modulares System – egal wo, egal wann, egal wie
- Einfache Montage – die Stapeltechnik des IQ Sensor Net spart zusätzliches Montagematerial, Arbeit und Zeit
- Integrierter Überspannungsschutz sorgt für hohe Betriebssicherheit bei jeder Witterung

IP 66 IP 67 · CE · ETL · 3 Jahre Garantie · TD *D1.02, D1.04, D1.05, D1.06*

Systemverzweigungsmodule

Die Verzweigungsmodule werden zum Anschluss der IQ-Sensoren sowie zur Verzweigung des Systems benötigt.

MIQ/JB: passives Modul „Junction Box" (MIQ/JB) mit vier gleichwertigen IQ Sensor Net Anschlüssen

MIQ/JBR: Modul mit aktiver Repeater-Funktion zur Signalaufbereitung bei sehr langen Kabelstrecken

MIQ/WL PS: Funkmodul zur kabellosen Verbindung und Verzweigung in Ihrem IQ Sensor Net



Anschlussleiste der Systemverzweigungs-, analogen Ausgangs-, Eingangs- und Stromversorgungsmodule; mit mindestens zwei freien IQ Sensor Net-Anschlüssen

Analoge Ausgangsmodule

Die analogen Ausgangsmodule sind beliebig kombinierbar bis maximal 48 Ausgangskanäle (Summe Stromausgänge und Relais im System 2020).

MIQ/R6 mit 6 Relaisausgängen

MIQ/CR3 mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen

MIQ/C6 mit 6 Stromausgängen

Eingangsmodule

Mit dem Modul **MIQ/IC2** erweitern Sie um zwei Stromeingänge und ermöglichen somit die Einbindung von separaten Sensoren und Analysatoren in das IQ Sensor Net.



Antenne des Systemverzweigungsmoduls MIQ/WL PS

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Digitale Ausgangsmodule

MIQ/3-MOD für den MODBUS-Anschluss

MIQ/3-PR für den PROFIBUS-Anschluss



Anschlussleiste der digitalen Ausgangsmodule MIQ/3-MOD bzw. MIQ/3-PR mit einer USB-Schnittstelle (links)

Sonstige MIQ-Module

MIQ/CHV PLUS: Magnetventilmodul zur Erweiterung Ihres IQ Sensor Net um automatisch gesteuerte Reinigungsfunktionen.

MIQ/EKB: Um Stolperfallen zu vermeiden, können sie die Verbindungkabel des IQ Sensor Net auch unter der Erde verlegen. Um diese zu verlängern, steht Ihnen unsere Erdkabel-Klemmbox MIQ/EKB zu Verfügung.



Anschlussleiste des Magnetventilmoduls MIQ/CHV PLUS mit zwei Druckluftanschlüssen (links)

Controller MIQ/MC3

Die zusätzliche Verwendung des Controller MIQ/MC3 ermöglicht mehrere Funktionen. Hierzu gehört vor allem die zuverlässige und direkte Datenübertragung zur SPS über die Feldbusse PROFIBUS DP, Modbus RTU (RS 485), Ethernet/IP, Modbus TCP oder PROFINET (RJ 45).

Durch den Einbau des MIQ/MC3 wird das MIQ/TC 2020 3G zum tragbaren Terminal, das sie an jedes beliebige Modul anstecken können. Der MIQ/MC3 hält das IQ Sensor Net dabei stets in Betrieb. Im Schadensfall übernimmt das Terminal wieder die Kontrolle (Controller-Back-Up-Funktion). Letztlich bietet der MIQ/MC3 vollen Zugriff aus der Ferne mit dem integrierten Webserver IQ Web Connect – Messwerte lesen, Einstellungen ändern, Daten sichern – die Einbindung in ein lokales Netzwerk oder in das Internet macht es möglich.



Anschlussleiste des Controller MIQ/MC3 mit Ethernet- und USB-Schnittstelle (links)

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/JB	Modul IQ/Junction Box, zur Systemverzweigung, für System 2020 XT und 282/284, 4 freie IQ Sensor Net Anschlüsse	480008
MIQ/WL PS SET	2 MIQ/WL PS Funkmodule, vorkonfiguriert als Master und Slave, betriebsbereit	480025
MIQ/R6	Modul IQ / Relais 6 mit 6 Relaisausgängen (Ausgangsmodul, analog)	480013
MIQ/CR3	Modul IQ / Current Relais 3, mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen Ausgangsmodul, (analog)	480014
MIQ/C6	Modul IQ / Current 6 mit 6 Stromausgängen (Ausgangsmodul, analog)	480015
MIQ/3-MOD	Modul IQ mit MODBUS RTU / RS 485 Anschluss (Ausgangsmodul, digital)	471026
MIQ/IC2	Modul IQ / Input Current 2 mit 2 Eingängen für 0/4 - 20 mA-Signale (Eingangsmodul)	480016
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ Sensor Net gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018
MIQ/MC3	Controller des Systems 2020, für bis zu 20 Sensoren, mit aut. Luftdruckkompensation, USB- und RJ45 – Schnittstelle (Ethernet)	471020
MIQ/MC3-MOD	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive MODBUS RTU/RS 485-Schnittstelle	471022
MIQ/MC3-PR	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive PROFIBUS-DP/RS 485-Schnittstelle	471023

Technische Daten siehe Datenblätter D1.05, D1.04, D1.06 und D1.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

DIQ-Module für das System 282/284 ab Seite 53

Analoge Systeme ab Seite 58

IQ Sensor Net System 282/284

für kleinere und mittlere Kläranlagen

Der Umformer für kleinere und mittlere Kläranlagen inklusive USB-Schnittstelle und Datenspeicher – bis zu 4 Sensoren, alle Parameter, immer verfügbar

Die Umformer



DIQ/S 282-CR3



- Bis zu 4 Sensoren gleichzeitig anschließbar
- USB-Schnittstelle und Datenspeicher
- Jederzeit verfügbar über Internet

IP 67 CE ETL 3 Jahre Garantie TD *D1.07, D1.08*

DIQ/S 282

Umformer **für bis zu zwei Sensoren** in 5 Ausführungen: mit 3 mA-Ausgängen, mit PROFIBUS-Schnittstelle, mit MODBUS-Schnittstelle, mit Ethernet-Schnittstelle zur Fernwartung oder mit Ethernet-Schnittstelle inklusive den Protokollen PROFINET, Modbus TCP und Ethernet IP. Jede dieser Ausführungen ist auch als 24 V AC/DC erhältlich.

DIQ/S 284

Umformer **für bis zu vier Sensoren** in 5 Ausführungen: mit 6 mA-Ausgängen, mit PROFIBUS-Schnittstelle, mit MODBUS-Schnittstelle, mit Ethernet-Schnittstelle zur Fernwartung oder mit Ethernet-Schnittstelle inklusive den Protokollen PROFINET, Modbus TCP und Ethernet IP. Jede dieser Ausführungen ist auch als 24 V AC/DC erhältlich.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 282-CR3	Umformer für bis zu 2 IQ-Sensoren, mit 3 Relais, mit 3 mA-Ausgängen, 100 … 240 VAC	472110
DIQ/S 284-CR6	Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren, mit 6 Relais, mit 6 mA-Ausgängen, 100 … 240 VAC	472130

Versionen mit Feldbusprotokolen und digitalen Schnittstellen siehe Datenblätter D1.07 und D1.08.

Technische Daten siehe Datenblätter D1.07 und D1.08

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ Sensor Net System 2020 ab Seite 48

Analoge Systeme ab Seite 58

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Die Sensoren und Parameter

Alle gängigen Parameter vom Zulauf bis zum Auslauf. Die Sensoren können mit einem einheitlichen Kabel an jedes beliebige Modul angeschlossen werden.

Für die folgenden Messgrößen bietet WTW

IQ-Sensoren:

Sauerstoff *ab Seite 6*
pH-/Redox *ab Seite 12*
Leitfähigkeit *ab Seite 16*
Trübung *ab Seite 20*
Feststoff *ab Seite 20*
Stickstoff: NH_4, NO_3, NO_2, NO_X *ab Seite 26*
Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB *ab Seite 32*
SAK/UVT *ab Seite 32*
Schlammspiegel *ab Seite 38*

IQ-Analyzer:

Orthophosphat *ab Seite 36*

Die Module

Module zur flexiblen Erweiterung der digitalen IQ Sensor Net Systeme 181 und 282/284 um zusätzliche Messstellen oder Funktionen – kompakte Bauform



DIQ/JB



- Die einfache Installation – Anschluss und Montage erfolgen über Klemmleisten und Schrauben
- Die flexible Systemerweiterung ermöglicht Ihnen die Nachrüstung zu einem späteren Zeitpunkt
- Platz- und kostensparend durch die kompakte Bauform

IP 66 CE 3 Jahre Garantie TD *D1.10*

DIQ/JB

zum Anschluss eines zweiten oder eines weiter entfernten IQ-Sensor

DIQ/CHV

zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 181 und 282/284

MIQ/...

Mit Ausnahme vom MIQ/MC3(-...) und MIQ/3-... sind alle MIQ-Module am System 282/284 verwendbar *(siehe ab Seite 49)*:

MIQ/PS
MIQ/24V
MIQ/JB
MIQ/JBR
MIQ/WL PS SET
MIQ/R6
MIQ/CR3
MIQ/C6
MIQ/IC2
MIQ/CHV PLUS
MIQ/EKB

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/JB	Dual IQ/Junction Box	472005
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve	472007

Technische Daten siehe Datenblättern D1.10

Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ Sensor Net System 181 ab Seite 54

Analoge Systeme ab Seite 58

IQ Sensor Net System 181

Digital und einfach

Für pH, Gelöst-Sauerstoff, Trübung oder Leitfähigkeit

Große Technik zum kleinen Preis

Holen Sie sich die langjährige Erfahrung von WTW ins Haus und nutzen Sie die bewährte Messtechnik. Bei idealem Preisleistungsverhältnis sparen Sie Zeit, Arbeit und Kosten!

1 Umformer. 1 Sensor.

Starten Sie durch in die digitale Welt und bleiben Sie zukunftsfähig mit modernster Technik. Kein Vorverstärker, sichere Datenübertragung, automatische Erkennung!

Der Umformer



DIQ/S 181



- Ihr Preisvorteil – 1 Umformer, 1 beliebiger Sensor
- Digital – für die zuverlässige Datenübertragung
- WTW-Qualität – sicher, robust, langlebig

IP 67 | CE | 3 Jahre Garantie | TD D1.09

DIQ/S 181

Unser digitaler Umformer DIQ/S 181 für pH/Redox, Sauerstoff, Trübung oder Leitfähigkeit ermöglicht jederzeit einen Sensorwechsel. Und das bei einer Kabellänge bis zu 250 m.

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 181	Dual IQ/System 181	472100

Technische Daten siehe Datenblatt D1.09

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Systeme ab Seite 58

Umformer und Sensoren für den EX-Bereich siehe ab Seite 62

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Die Sensoren und Parameter

Mit den IQ-Festkabelsensoren des Systems 181 können Sie pH/Redox, Sauerstoff, Leitfähigkeit und Trübung erfassen – kostengünstig und zuverlässig

für die pH-/Redox-Messung

SensoLyt® 700 IQ F *siehe Seite 13*

SensoLyt® Einstabmessketten *siehe Seite 14*

für die Sauerstoffmessung

TriOxmatic® 700 IQ F *siehe Seite 10*

FDO® 700 IQ F *siehe Seite 9*

FDO® 701 IQ F *siehe Seite 9*

für die Leitfähigkeitsmessung

TetraCon® 700 IQ F *siehe Seite 17*

für die Trübungsmessung

VisoTurb® 700 IQ F *siehe Seite 22*

Die Module

Die Module zur flexiblen Erweiterung der digitalen IQ Sensor Net Systeme 181 und 282/284 um zusätzliche Messstellen oder Funktionen – kompakte Bauform

siehe Seite 53



Analyzer

Online Messungen



In der Wasser- und Abwasserwirtschaft werden wieder vermehrt Analyzer zur Online-Messung benötigt und haben ihre Berechtigung neben oftmals preiswerteren Sondensystemen. Gerade wenn es um hochgenaue Wasseranalysen geht – beispielsweise bei der Ablaufüberwachung von Klärwerken, bei denen automatische Kalibrierungen und/oder Abgleiche sowie Standard-DIN-Verfahren zur Analyse gefordert werden – finden Analyzer ihre Anwendung.

Anwendungsbereiche:

- Kläranlage
  - Regelung der Fällmitteldosierung
  - Überwachung Kläranlagenauslauf
- Oberflächenwasser

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/produkte/analyzer

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alyza IQ Serie

Die neuen nasschemischen **Alyza IQ** liefern präzise Ergebnisse dank revolutionärem MultiPort Ventil und benötigen dabei nur extrem geringe Flüssigkeitsmengen.

IQ SENSOR NET



Alyza IQ PO_4 in der Zwei-Kanal-Variante mit geschlossenem Nassteil

- Minimierung von Reagenzienverbrauch und Abfallmenge
- Extrem geringer Wartungsaufwand
- Servicevertrag optional – Sie haben die Wahl
- Verlässliche Ergebnisse auch in niedrigen Messbereichen

IP 67 IP 54 · CE · ETL · 2 Jahre Garantie · TD D2.25

Alyza IQ PO_4

für die Orthophosphatmessung *siehe ab Seite 37*

Weitere Analyzer



Turb 2120



Chlorine 3000

Serie Turb 2000

zur Überwachung von Trübung im Trinkwasser
siehe ab Seite 25

Chlorine 3000

zur Messung von Chlor im Trinkwasser
siehe ab Seite 43

Analoge Umformer



pH/Redox, LF, O_2 oder Chlor in zahlreichen Anwendungen

Die analogen Umformer der Serie 298 für Chlor, pH/Redox, Leitfähigkeit und Sauerstoff besitzen durch die galvanisch getrennten Ausgänge eine enorm hohe Betriebssicherheit. Die klare Menüstruktur sorgt zusammen mit dem übersichtlichen LCD-Display für eine maximale Bedien- und Anwenderfreundlichkeit.

Die speziell beschichteten Trinkwassertafeln sind vormontiert und betriebsbereit. Die Sensoren für freies oder Gesamtchlor bzw. die Zusammenstellung im Falle einer Mehrparametertafel sind frei wählbar. Zusatzoptionen wie analoge oder digitale Ausgänge oder eine Durchflussüberwachung sind abhängig vom ausgewählten Panel erhältlich.

Anwendungsbereiche:

- Trinkwasserüberwachung
- Schwimmbäder & Thermen
- Textilherstellung & Färbeprozesse
- Rein- & Reinstwasser
- Galvanik
- Deponien & Sickerwasser
- Papier- & Zellstoffindustrie
- Aquakultur
- Abwasser

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Serie 298 Einzelparameter Feldmessumformer

Analoge Umformer zur direkten Anbindung analoger pH/Redox-Messketten, Chlorelektroden, Leitfähigkeitsmesszellen und Sauerstoffsensoren bieten ein hervorragendes Preis-/Leistungsverhältnis für die vielfältigsten Anwendungen.



pH 298

- Anwenderfreundlich und effektiv durch einfache Bedienung
- Sicher im Betrieb durch galvanisch getrennte Ausgänge

IP 65 | CE | 3 Jahre Garantie | TD D3.01

pH 298

für die niederohmige pH-Messung, mit automatischer Temperaturkompensation für NTC, Pt100 oder Pt1000

analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 14

LF 298

mit verschiedenen Messbereiche und Zellkonstanten für zahlreiche Leitfähigkeitsmesszellen geeignet

analoge Leitfähigkeitsmesszellen siehe ab Seite 18

Oxi 298

mit Luftdruckkompensation und kompletter Sensorüberwachung

analoge Sauerstoffsensoren siehe ab Seite 11

Cl 298

zur Messung von freiem oder Gesamtchlor

analoge Chlorelektroden siehe ab Seite 43

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und NTC	191230
pH 298 Pt100	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und Pt100	191232
pH 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230V und Pt1000	191234
Oxi 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230V und NTC	291230
Oxi 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230V und Pt1000	291234
LF 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230V und NTC	391230
LF 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230V und Pt1000	391234
Cl 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Chlor, 230V und Pt1000	801254

24V-Versionen auf Anfrage erhältlich

Technische Daten siehe Datenblatt D3.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 11

Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 63

Messtafeln mit analogem Umformer

Einzelparameter-Messtafel Cl 298/P

Vormontiert auf speziell beschichteter Tafel zur Messung von freiem oder Gesamtchlor.

Umformer

Cl 298 mit integriertem Datenspeicher, 2 Stromausgängen, 2 Relais und Modbus im stabilen Aluminiumgehäuse

Elektrode mit zugehöriger Durchflussarmatur

Elektroden FCML 412 N oder TCML N (*siehe Seite 47*) separat bestellen; Elektroden und Durchflussarmatur optimal aufeinander abgestimmt

Flow-Control-Schalter (optional)

zur kontinuierlichen Überwachung der Anströmung der Elektrode; der Durchfluss wird als Signal am Display visualisiert und kann via Modbus übermittelt werden

Dosierkugelhahn

zur optimalen Durchflusseinstellung

Druckminderer

0 … 16 bar mit integriertem Temperaturfühler

- Hygienisch und übersichtlich
- Kein Chemikalienverbrauch – umweltfreundlich
- Integrierte PID-Regler

TD D3.01, D7.01, D7.03



Cl 298/P

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Cl 298/P - 230 VAC	Betriebsbereite Einzelparameter-Messtafel für Trinkwasser, zur Messung von freiem Chlor oder Chlor gesamt. Analoger Umformer mit 2 Stromausgängen, 2 Relais, Modbus, 230 VAC. (Sensor separat bestellen)	801260
Cl 298/P Flow - 230 VAC	Wie vor, jedoch mit FlowControl	801261

Technische Daten siehe Datenblatt D3.01, D7.01, D7.03

Konfiguration der Varianten und Zubehör siehe Preisliste

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 6

Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 63

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Multiparameter-Messumformer MULTILINE 1000

Mit bis zu 16 individuell konfigurierbaren Messkanälen ist das Terminal MULTILINE 1000 ein sehr flexibles Messsystem in der Trinkwasseranalytik. Für den sofortigen Einsatz ist das System auf einer Wandmontageplatte vormontiert. Einfach anschließen – fertig: Trinkwassermesstafel mit Durchflusssystem, Druckminderer, Dosierkugelhahn, Kabel komplett vormontiert mit wasserabweisender Tafel. Anschlüsse DN 10 mit optional:

pH-Messung

(SenTix® ML 70 *siehe Seite 15*)

Redox-Messung

(SenTix® ML ORP *siehe Seite 15*)

Chlormessung

amperometrisch;
freies Chlor – gering pH-abhängig (pH 4–9) (FCML 412 N *siehe Seite 43*) oder Chlor gesamt (TCML N *siehe Seite 43*)

Trübungsmessung

mit Weißlicht, ohne Ultraschallreinigung (Turb 2000),
mit Weißlicht und Ultraschallreinigung (Turb 2020);
mit IR-Licht, ohne Ultraschallreinigung (Turb 2100),
mit IR-Licht und Ultraschallreinigung (Turb 2120) *siehe Seite 25*

Leitfähigkeitsmessung

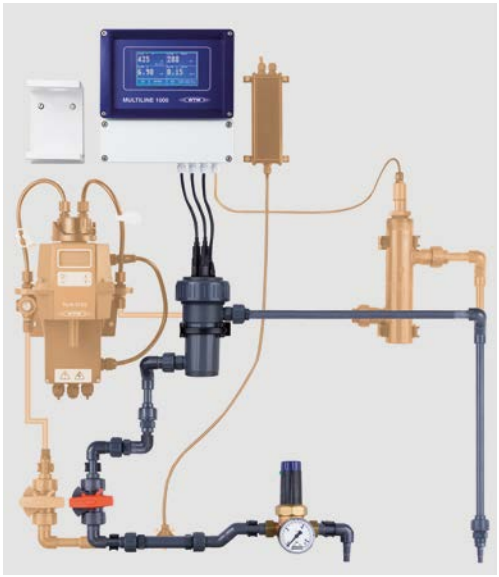
(LR ML *siehe Seite 19*)

Flowmessung

(mit vormontiertem Flügelrad)

- Mehrparametersystem zur Messung von pH/Redox, freiem oder Gesamtchlor, Trübung, Leitfähigkeit
- Intuitive Menüführung
- Sehr gutes Preis-/Leistungsverhältnis
- Kein Chemikalienverbrauch – umweltfreundlich

CE TD *D7.01, D7.02, D7.03 D7.04*



Trinkwassermesstafel in Grundausstattung mit allen Optionen (orange)

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MULTILINE 1000 230VAC	Multiparameter-Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Stromversorgung 230 VAC	480200
MULTILINE 1000 115VAC	Wie MULTILINE 1000 230VAV, jedoch mit Stromversorgung 115 VAC	480201
Trinkwassertafel	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von pH, Redox, LF, Chlor und Trübung (Turb 2000); X: mit oder ohne Flow; yyyyy: Kodierung abhängig von Parameterauswahl; Details siehe Preisliste oder Trinkwasser-Flyer	8X-yyyyy

Technische Daten siehe Datenblatt D7.01 bis D7.04

Konfiguration der Varianten und Zubehör siehe Preisliste

Analoge Sensorik siehe Parameterkapitel ab Seite 6

Umformer für den EX-Bereich siehe ab Seite 63

Messtechnik nach ATEX

für explosionsgefährdete Zonen



Für Messungen in explosionsgefährdeten Atmosphären (EX-Bereich) bietet WTW die komplette EX-Messstelle bestehend aus Sensoren, EX-konformem Zubehör, EX-Umformer, Speisetrenner und Zertifikaten.

EX pH-/Redox-Armatur und -Messketten *siehe Seite 14*

EX-Leitfähigkeitsmesszellen *siehe Seite 18*

EX-Füllstandsensoren *siehe Seite 41*

Anwendungsbereiche:

- Zone 1 IIB
- Zone 1 IIC
- Zulauf
- Kanäle
- Pumpstationen

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/produkte/prozess-systeme-und-sensoren/atex-umformer-und-sensoren

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

EX-Umformer Stratos Pro A 201 X

An den Stratos Pro EX-Umformer können die EX-Versionen der bewährten pH- und LF-Sensoren SensoLyt® bzw. TetraCon® angeschlossen werden. Neben einem übersichtlichen Display mit farblicher Hintergrundbeleuchtung sind die Umformer mit 1 bzw. 2 analogen Stromausgängen ausgestattet. Zusätzlich besticht der Umformer durch seine Einsatzfähigkeit bei Temperaturen von -20 °C … 65 °C.



Stratos Pro A 201 X

- EX-Zertifiziert
- Farbige Hintergrundbeleuchtung
- Für hohe Umgebungstemperaturen

IP 67 | CE | 2 Jahre Garantie | TD *D4.01*

StratosProA201xpH

für die pH-Messung

analoge pH-Elektroden siehe ab Seite 14

StratosProA201xCond

für die Leitfähigkeitsmessung

analoge Leitfähigkeitsmesszellen siehe ab Seite 18

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
StratosProA201xpH-0	Messumformer für pH mit 1 analogen Stromausgang	109444EX
StratosProA201xpH-1	Messumformer für pH mit 2 analogen Stromausgängen	109445EX
StratosProA201xCond-0	Messumformer für Leitfähigkeit mit 1 analogen Stromausgang	300944EX
StratosProA201xCond-1	Messumformer für Leitfähigkeit-Werte mit 2 analogen Stromausgängen	300945EX

Technische Daten siehe Datenblatt D4.01

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

EX-Sensoren siehe Parameterkapitel ab Seite 14

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Speisetrenner WG 21 A7

Der Speisetrenner versorgt den EX-Umformer StratosPro oder den EX-Füllstandsensor Expert™ mit Hilfsenergie und überträgt den Messwert. Als 24V-Version über MIQ/IC2 an das IQ Sensor Net anschließbar.



WG 21 A7

- Höchste Sicherheit
- Sichere Trennung und Isolation von Eingang, Ausgang und Hilfsenergie

IP 40 IP 20 | CE | 3 Jahre Garantie | TD *D4.02*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
WG 21 A7	Speisetrenner zur eigensicheren Stromversorgung des EX-Umformers StratosPro, Hilfsenergie 90 … 253V, Explosionsschutz II (1) G [Ex ia Ga] IIC.	109446EX
WG 21 A7 Opt. 336	Wie WG 21 A7, aber mit Hilfsenergie 24 VAC/DC	109447EX

Technische Daten siehe Datenblatt D4.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

EX-Sensoren siehe Parameterkapitel ab Seite 14

Analoge Umformer siehe ab Seite 58

Probenehmer

Tragbar oder Wandmontage



Ob auf Kläranlagen oder in der Prozesstechnik: Für die Vergleichbarkeit und Sicherstellung gesetzlicher Vorgaben und betrieblicher Belange kommt der Probenahme ein hoher Stellenwert zu. Sie stellt dabei das erste Glied in der Kette von Arbeitsschritten zur Erhebung chemischer, physikalischer und biologischer Parameter dar – ob tragbar oder für die Wandmontage.

Anwendungsbereiche:

- Abwasserreinigung
- Indirekteinleiter
- Gewässerschutz

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/produkte/prozess-systeme-und-sensoren/probenehmer

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Tragbare Probenehmer

Die mobile Probenahme in guten Händen. Die leichte Bauweise des **PB-M** und das handliche Gehäuse garantieren einen einzigartigen Tragekomfort. Mit der modernen Bedienung und der Vakuumtechnik verspricht dies eine unbeschwerte Probenahme.

Den tragbaren Probenehmer **PB 25 S** mit Schlauchpumpentechnik und integriertem Akku gibt es für fraktionierte Proben über Rundverteiler auf 12 x 1 l oder 24 x 0,5 l Probengefäße. Er überzeugt durch seine kompakte Bauweise und die Möglichkeit für kleine Dosiervolumina.



PB-M



PB 25 S

- Zeit-, mengen-, ereignisproportionale oder manuelle Probenahme
- Vakuum-System oder Schlauchpumpe
- Niedriges Gewicht

IP 66 IP 65 · CE · 2 Jahre Garantie · TD *D5.01, D5.02*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-M-S/1	Version mit 1 x 13 l Sammelbehälter (PE)	503250
PB-M-L/R24	Version mit 24 x 1 l Probeflaschen (PE)	503280
PB 25 S	Version mit 12 x 1 l Probeflaschen	000103
PB 25 S/24	Version mit 24 x 0,5 l Probeflaschen	000105

Technische Daten siehe Datenblatt D5.01, D5.02

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ Sensor Net zur kontinuierlichen Überwachung siehe ab Seite 44

Sensoren zur kont. Überwachung siehe Parameterkapitel ab Seite 6

Wand-Probenehmer

Mit seinen großen und schnell austauschbaren Sammelbehältern ist der PB-W ideal für einfache Applikationen. Das kompakte und leichte Gehäuse macht die Montage zum Kinderspiel. Einer normgerechten Probenahme steht somit Nichts im Wege.



PB-W

- Schnell tauschbarer Sammelbehälter
- Einfache Bedienung
- Normgerechte Probenahme

IP 65 · CE · 2 Jahre Garantie · TD *D5.03*

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-W/230V	Kompaktes Probenahmegerät für die Wandmontage (230 V)	503200
PB-W/115V	Kompaktes Probenahmegerät für die Wandmontage (115 V)	503201

Technische Daten siehe Datenblatt D5.03

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ Sensor Net zur kontinuierlichen Überwachung siehe ab Seite 44

Sensoren zur kont. Überwachung siehe Parameterkapitel ab Seite 6

Zubehör

IQ Sensor Net und andere Prozessmesstechnik



Wir bieten für das IQ Sensor Net eine umfassende Auswahl an Montagezubehör. Ob Kanal, Becken oder Rohreinbau – ob Wand-, Geländer- oder Bodenmontage. Neben fertigen Sets bieten wir auch alle Produkte als einzelne Lieferumfänge an, damit Sie die Sensoren und Geräte nach Ihren Bedürfnissen installieren können.

Weiteres Montagezubehör für Trinkwasser- und andere analoge Sensoren haben wir ebenfalls im Programm.

Anwendungsbereiche:

- Einbau:
  - Kanal
  - Becken
  - Rohr
- Montage:
  - Wand
  - Geländer
  - Boden

siehe auch www.xylemanalytics.com/de/produkte/zubehoer

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Zubehör für das IQ Sensor Net System

Sensormontage

Armaturen und Halterungen

Montage Umformer/Module

Schutzdächer und Montagesätze

Kabel

Sensor- und Verbindungskabel

Vollständige Sets

Für bis zu 3 Sensoren mit Umformer/ Modul



Sensorhalter EH/U 170 mit SACIQ-7,0



Sensorhalter EH2/U 170 mit 2 x SACIQ-7,0



Schutzdach SSH/IQ

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Sensormontage: Armaturen und Halterungen		
UA 55	Universalarmatur (mit Griff und Dichtungssatz) für Sensoren 650, 690 oder 70X (IQ), Länge: 317 mm	109260
UA 130	Universalarmatur (mit Griff und Dichtungssatz) für Sensoren 650, 690 oder 70X (IQ), Länge: 1067 mm	109261
EH/U 170	Sensorhalter für 1 Sensor 650, 690 oder 70X (IQ) an Schwinghalterung	109320
EH2/U 170	Sensorhalter für 2 Sensoren 650, 690 oder 70X (IQ) an Schwinghalterung	109323
EH/W 170	Sensorhalter für 1 Sensor 650, 690 oder 70X (IQ) zur Wandmontage einer Universalarmatur UA	109274
Montage Umformer/Module: Schutzdächer und Montagesätze		
SD/K 170	Schutzdach zur Befestigung von Klemmkästen oder IQ Sensor Net Modulen und Umformern	109284
MR/SD 170	Montagesatz zur Rohrbefestigung von Schutzdächern	109286
SSH/IQ	Schutzdach zur Befestigung von IQ Sensor Net Modulen und Umformern	109295
PMS/IQ	Set zur Schalttafelmontage von IQ Sensor Net Modulen und Umformern	480048
THS/IQ	Set zur Hutschienenmontage von IQ Sensor Net Modulen und Umformern	480050
ADA/D-SUB	D-SUB Steckverbindung für IQ Sensor Net Module und Umformer mit Profibus oder Modbus	902888
Sensor- und Verbindungskabel		
SACIQ-1,5	Kabel zum Anschluss eines IQ-Sensors, Länge 1,5 m	480040
SACIQ-7,0	Kabel zum Anschluss eines IQ-Sensors, Länge 7 m	480042
SACIQ-15,0	Kabel zum Anschluss eines IQ-Sensors, Länge 15 m	480044
SACIQ-20,0 SW	Kabel zum Anschluss eines IQ-Sensors, Länge 20 m, Meerwasserausführung	480045
SNCIQ	Verbindungskabel für das IQ Sensor Net, Meterware	480046
SNCIQ-100	Verbindungskabel für das IQ Sensor Net, 100 m	480068
Vollständige Sets für bis zu 3 Sensoren mit Umformer/Modul		
IN/SET1	Installationsset für 1 Sensor 650, 690 oder 70X (IQ), inkl. Standsäule, Halterung, Schutzdach	109304
IN/SET2	Installationsset für 2 Sensoren 650, 690 oder 70X (IQ), inkl. Standsäule, Halterung, Schutzdach	109305
IN/SET3	Installationsset für 3 Sensoren 650, 690 oder 70X (IQ), inkl. Standsäule, Halterung, Schutzdach	109306

weiteres Zubehör und Varianten siehe Preisliste und Website

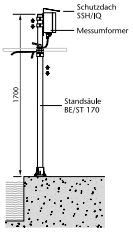
Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Sensoren ab Seite 6

Varianten für den EX-Bereich siehe Preisliste

Standsäulen

Für Boden-, Geländer- und Wandmontage



BE/ST 170

Schwimmer

Bei schwankenden Wasserständen



Schwimmer S 200

Befestigungen

Für Pendel und Schwinghalterungen, ohne Standsäule



Geländerdrehkopf BE/R 170-D

Kette und Schäkel

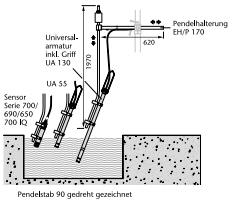
Für die individuelle Lösung



CH/SO

Schwing-, Pendel- und Klemmhalterungen

Zur Montage von Sensoren bzw. Armaturen und Halterungen



EH/P 170

Montagezubehör für 60mm Sensoren

Für Spektralsensoren und Schlammspiegelsensor



Halter VIS Set/EH

Reinigungszubehör

Cleaning Air Box mit Ersatzteilen



Reinigungskopf CH

Klemmkästen

Zur Anbindung analoger Sensoren an das IQ Sensor Net



KI/pH-MIQ/S

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
BE/ST 170	Standsäule für Bodenmontage, inkl. Kreuzgelenk-Arretierung und Halterungen für Schutzdach	109280
BE/ST 170-R	Standsäule für Rohrmontage, inkl. Kreuzgelenk-Arretierung und Halterungen für Schutzdach	109281
BE/ST 170-M	Standsäule für Wandmontage, inkl. Kreuzgelenk-Arretierung und Halterungen für Schutzdach	109283
S 200	Schwimmer zur Montage eines Sensor, bei schwankenden Wasserspiegel	108540
BE/M 170	Mauerbefestigung für Montage von Schwing-/Pendelhalterung am Beckenrand oder Mauerabsatz	109276
BE/R 170-D	Geländerdrehkopf für schwenkbare Montage von Schwing-/Pendelhalterung am Geländer	109279
S/CH	Schäckel	505123
CH/SO	Kette, Meterware	505124
EH/F 170-1,5	Schwinghalterung, inkl. Kette, Auslegerlänge: 1,5 m	109272
EH/F 170-2,5	Schwinghalterung, inkl. Kette, Auslegerlänge: 2,5 m	109273
EH/W 172	Wandhalterung für 60 mm Sensoren	109361
EH/WB	Sensorträger für 60 mm Sensoren	109362
Cleaning Air Box - 230 VAC	Luftdruckkompressor zur Druckluftreinigung von Sensoren, 230 V	480019
CH	Reinigungskopf zur Druckluftreinigung für 40mm Sensoren, inkl. 15 Druckluftschlauch	900107
KI/pH-MIQ/S	Klemmkasten zum Anschluss hochohmiger pH-/Redox-Messketten am IQ Sensor Net	505544
KI/LF-0,4/MIQ	Klemmkasten zum Anschluss von LF-Messzellen mit NTC am IQ Sensor Net, Zellenkonstante: 0,475 cm^{-1}	505572

weiteres Zubehör und Varianten siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

60 mm Sensoren: Spektral – ab Seite 30 Schlamm – ab Seite 39

Varianten für den EX-Bereich siehe Preisliste

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Wechselarmaturen

Zum Rohreinbau, mit Entnahme im laufenden Betrieb



Wechselarmatur

Durchflussgefäße

Für die Messung im Bypass



VIS FT-1

Durchflussarmaturen

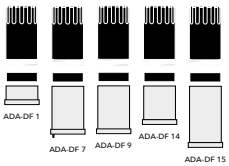
Zum Rohreinbau, ohne Entnahme im laufenden Betrieb



EBST 700-DU/ND

Adapter

Bei Verwendung von Durchflussarmaturen und -gefäßen



Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
WA 700/10	Wechselarmatur zur Messung in Rohrleitungen, 40 mm Sensoren, Entnahme im Betrieb, 10 bar	480100
WA 700/2	Wechselarmatur zur Messung in Rohrleitungen, 40 mm Sensoren, Entnahme im Betrieb, 2 bar	480102
ESS-WA 700/VA	Einschweißstutzen aus Edelstahl für Wechselarmaturen	480106
ADA-WA 1	Adapter für Wechselaramturen zur Messung von O2, pH/Redox, LF, Trübung und Feststoff	480108
D 700/N	Durchflussgefäß für Multiprametermessung (O2, pH/Redox, LF, T)	203745
VIS FT-1	Durchflusszelle für spektrale UV und UV-VIS Sensoren	480080
EBST 700-DU/N	Durchflussarmatur zur Messung in PVC-Rohrleitungen mit Sensoren 650, 690, 70X (IQ)	203753
ESS 700 VA/N	Einschweißstutzen zur Messung in Edelstahl-Rohrleitungen mit Sensoren 650, 690, 70X (IQ)	203755
ADA-DF 1	Adapter für Durchflussgefäß zur Messung von O2, pH/Redox und LF	203761
ADA-DF 7	Adapter für Durchflussgefäß zur Messung von Trübung	203773
ADA-DF 9	Adapter für Durchflussarmatur zur Messung von O2, pH/Redox, Lf, Trübung und Feststoff	203777

weiteres Zubehör und Varianten siehe Preisliste und Website

Informationen zum IQ Sensor Net System siehe ab Seite 44

Analoge Sensoren ab Seite 11

Varianten für den EX-Bereich siehe Preisliste

Zubehör für weitere Prozessmesstechnik

Trinkwasser Durchflussarmaturen

Für pH/Redox, LF oder Chlor

Analoge Sensoren Monatgezubehör

Für pH-Prozessmessketten und LF-Messzellen

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
D-CL	Durchflussarmatur für Trinkwasser Chlorsensoren	201150
D 222/3	Durchflussarmatur für Trinkwasser pH-, Redox-, LF-Sensoren	401995
MZ WIS 40 ST 44	Einschweißstutzen aus Edelstahl für CHEMtrac 830 M	108533
CHEMtrac 830 M	Wechselarmatur aus Edelstahl, Entnahme im Betreib, für pH-Messkette	109237
ADA-G 1"	Edelstahl-Adaptermuffe für analoge LF-Messzellen	303202
EST-LRD	Edelstahl-Einschweißstutzen zur Rohrmontage von LRD 01 oder LRD 325	303209

weiteres Zubehör und Varianten siehe Preisliste und Website

Leitfähigkeitsmessung siehe ab Seite 16

pH-/Redox-Messung siehe ab Seite 12

Chlor-Messung siehe ab Seite 42

WTW – IQ Sensor Net Highlights



2001	**IQ Sensor Net**	das Multiparameter-Messsystem bietet unendliche Möglichkeiten der Online-Messung
	VisoTurb® und **ViSolid®**	Trübung- und Feststoff-Sensoren mit revolutionärem Ultraschall-Reinhaltungssystem geben "wartungsarm" eine komplett neue Bedeutung
	SensoLyt® 700 IQ	digitaler pH-Sensor
2002	**AmmoLyt® 700 IQ**	ermöglicht verlässliche und direkte Ammonium-Messungen
	TetraCon® 700 IQ	digitaler 4-Elektroden-Sensor
2003	**NitraLyt® 700 IQ**	die perfekte Ergänzung der direkten Online-Messung für Nährstoffparameter (Nitrat)
2004	**NitraVis®**, **CarboVis®** und **NiCaVis®**	spektrale "in-situ"-Sensoren für Nitrat-, Kohlenstoff- und TS-Messung in der Abwasser-Überwachung
2005	**System 182**	kompakter 2-Kanal-Transmitter
2006	**VARiON® 700 IQ**	Ammonium- und Nitrat-Kombinationssensor mit automatischer Kompensation der Interferenz-Ionen
	MIQ/Blue PS	Modul zum Funkanschluss
2007	**FDO® 700 IQ**	optischer Gelöstsauerstoff-Sensor
2008	**MIQ/TC 2020 XT**	Terminal/Controller mit USB- und „Dual-Prozessor"-Funktion
	System 182 XT-4	perfekt für bis zu 4 Sensoren
2012	**UV-VIS Sensoren – „Next generation"**	CarboVis®-, NitraVis®- und NiCaVis®-Sensoren mit optischem Messprinzip, integrierter Ultraschall-Reinhaltungs-Technologie Und Hightech-Materialien
	IFL 700 IQ	Schlammspiegel-Messung
2013	**P 700 IQ**	PO_4-Analyzer
2014	**DIQ/S 181**	Controller für 1 Sensor
	MIQ/MC3	Controller mit PROFINET
2015	**MIQ/WL PS**	Modul zum Funkanschluss
2016	**DIQ/S 282/284**	System für bis zu 4 Sensors und Fernzugriff via
	IQ Web Connect	
2017	**MIQ/TC 2020 3G**	Terminal mit Farbdisplay
2018 2019	**Alyza IQ**	die neue Generation nasschemischer Analysatoren für NH_4 und PO_4











WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

WTW – Messtechnik für Labor und Umwelt

Das Portfolio umfasst Produkte für Multiparameter-, pH-, Redox-, Ionenselektive-, Sauerstoff-, Leitfähigkeits-, BSB- und Zehrungsmessung, sowie Messgeräte für photometrische Bestimmung, Trübungsmessung und Keimzählung.

Besonders interessant für die Analyse und Überwachung von Abwasser (in kommunalen Kläranlagen) und damit die perfekte Ergänzung zur WTW-Prozessmesstechnik:

Interessiert?
Fordern Sie unseren neuen Katalog „Messtechnik für Labor und Umwelt" an!



photoLab® SERIES

OptRF – schneller als der schnellste Aufschluss

Die photoLab® 7000 Serie

- OptRF – die revolutionäre optische reagenzienfreie Messung von CSB, Nitrat und Nitrit
- Routine- und Spezial-Applikationen von Wasser bis Wein
- PC-gesteuerte Farbmessung zur Qualitätskontrolle – von CIE bis Gardner



OxiTop®

BSB-Werte immer im Blick

Mit dem neuen Messkopf OxiTop®-i

BSB modern, komfortabel und sicher: einfache Volumeneingabe, klare Anzeige des Kurvenverlaufs und direkte Berechnung in mg/l.



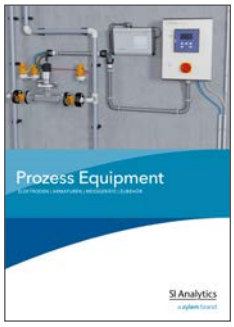
SI Analytics – Prozess-Elektroden

SI Analytics®

Für die speziellen Herausforderungen in industriellen Prozessen (z.B. Pharma, Kosmetik und Waschmittel) sowie der Lebensmittelproduktion bieten wir ein großes Elektroden-Sortiment:

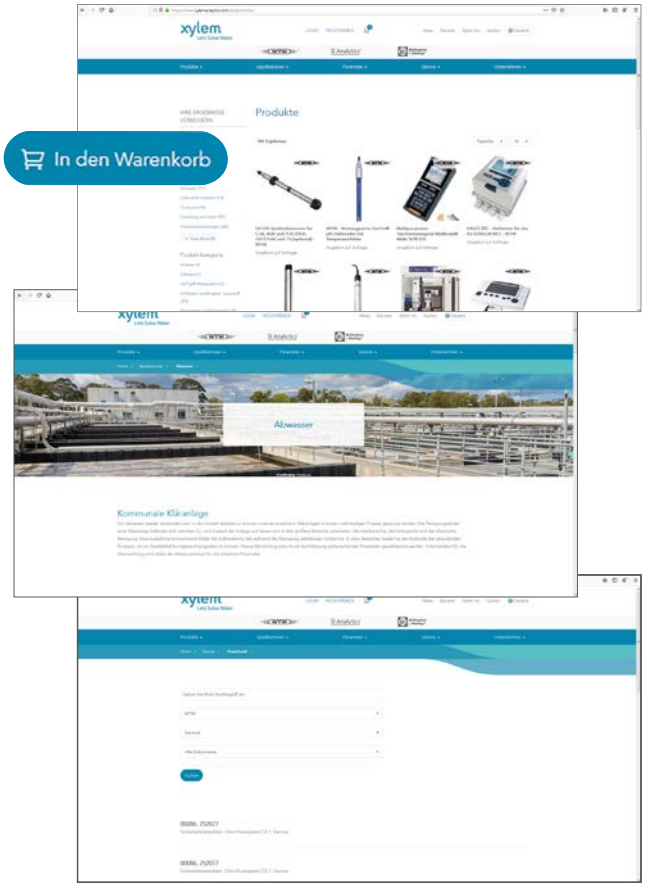
Unsere Elektroden sind auf die Anforderungen Ihrer Anwendungen zugeschnitten und zeichnen sich durch höchste Qualität, Zuverlässigkeit und lange Lebensdauer aus. Diesem Anspruch werden wir gerecht, indem wir unsere Elektroden mit großer Präzision und einem Höchstmaß an Sorgfalt nach modernsten Fertigungsmethoden in Deutschland herstellen. Jede einzelne Elektrode muss die strengen Qualitätsanforderungen der Endprüfung erfüllen.

Interessiert? Fordern Sie Ihr Exemplar des Kataloges SI Analytics „Prozess Equipment" an!



www.xylemanalytics.com
Informationen rund um die Uhr!

Der neue Webauftritt ist in den Xylem-Farben gestaltet und unter der Webadresse www.xylemanalytics.com zusammengefasst. Auf dieser Plattform finden Sie alle Informationen und Produkte der Marken WTW, SI Analytics und Bellingham + Stanley. Wir präsentieren Ihnen ein breiteres Produktspektrum sowie Service und Informationen rund um die Anwendung unserer Produkte. Ausgewählte Produkte können Sie direkt bestellen. Die Inhalte werden kontinuierlich erweitert und optimiert.



NEU: Registrieren – Einloggen – Bestellen

Bestellen Sie ausgewählte Produkte auf unserer neuen Webseite einfach und bequem direkt online. Einfach registrieren, einloggen und schon können Sie Artikel direkt dem Warenkorb hinzufügen und bestellen.

Neuheiten

Schauen Sie herein: Hier finden Sie Produktneuheiten, Weiterentwicklungen, innovative Mess- und Analysegeräte, hilfreiches Zubehör, nützliche Systemerweiterungen, Spezialsets und vieles mehr.

Applikationen

Bei WTW finden Sie die Lösung Ihrer Messaufgabe in Forschung, Analytik und Qualitätskontrolle – und dazu jede Menge Anwendungstips.

Downloads

Sie suchen eine Bedienungsanleitung, einen Applikationsbericht oder benötigen ein WTW-Zertifikat? Unser Download-Bereich stellt Ihnen alles zur Verfügung.

WATERWORLD
Unsere Kundenzeitschrift

Abonnieren Sie unsere kostenlose Kundenzeitschrift WATERWORLD mit überwiegend applikationsorientierten Beiträgen aus dem Online- und Laborbereich. Erscheint 2x jährlich.

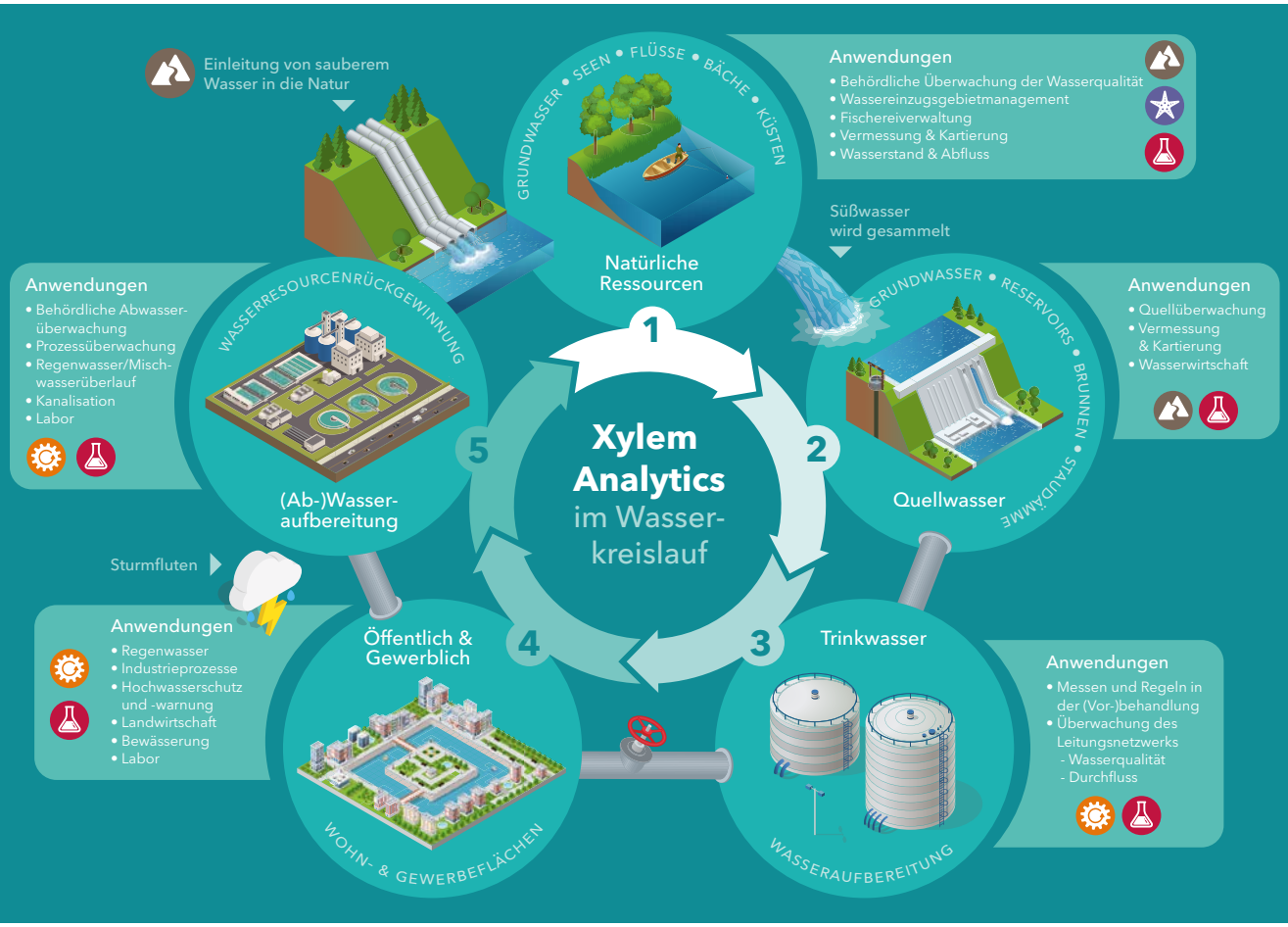


Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Xylem Analytics
Leistungsspektrum bewährter Marken

Der kontinuierlich wachsende Xylem-Geschäftsbereich Analytics vereint bewährte und führende Marken für quantitative und qualitative Analytik. Wir bieten Ihnen die besten auf dem Markt verfügbaren Lösungen, damit Sie Ihre messtechnischen Herausforderungen im Prozess, im Feld, im Labor oder jedwedem Anwendungsbereich lösen können.

Neben einer breiten Palette an Geschäftsfeldern wie Landwirtschaft, Energieversorgung, Wassergewinnung, Trinkwasser und Grundwasser, Forschung und Entwicklung, Life Science und weitere setzen wir besondere Schwerpunkte bei Produktangebot und Anwendungsexpertise in den vier Schlüsselindustrien **Abwasser**, **Ozeane und Küstengewässer**, **Oberflächenwasser** sowie **Nahrungsmittel- und Getränkeindustrie**.



Prozess · Labor · Ozeane & Küstengewässer · Oberflächengewässer

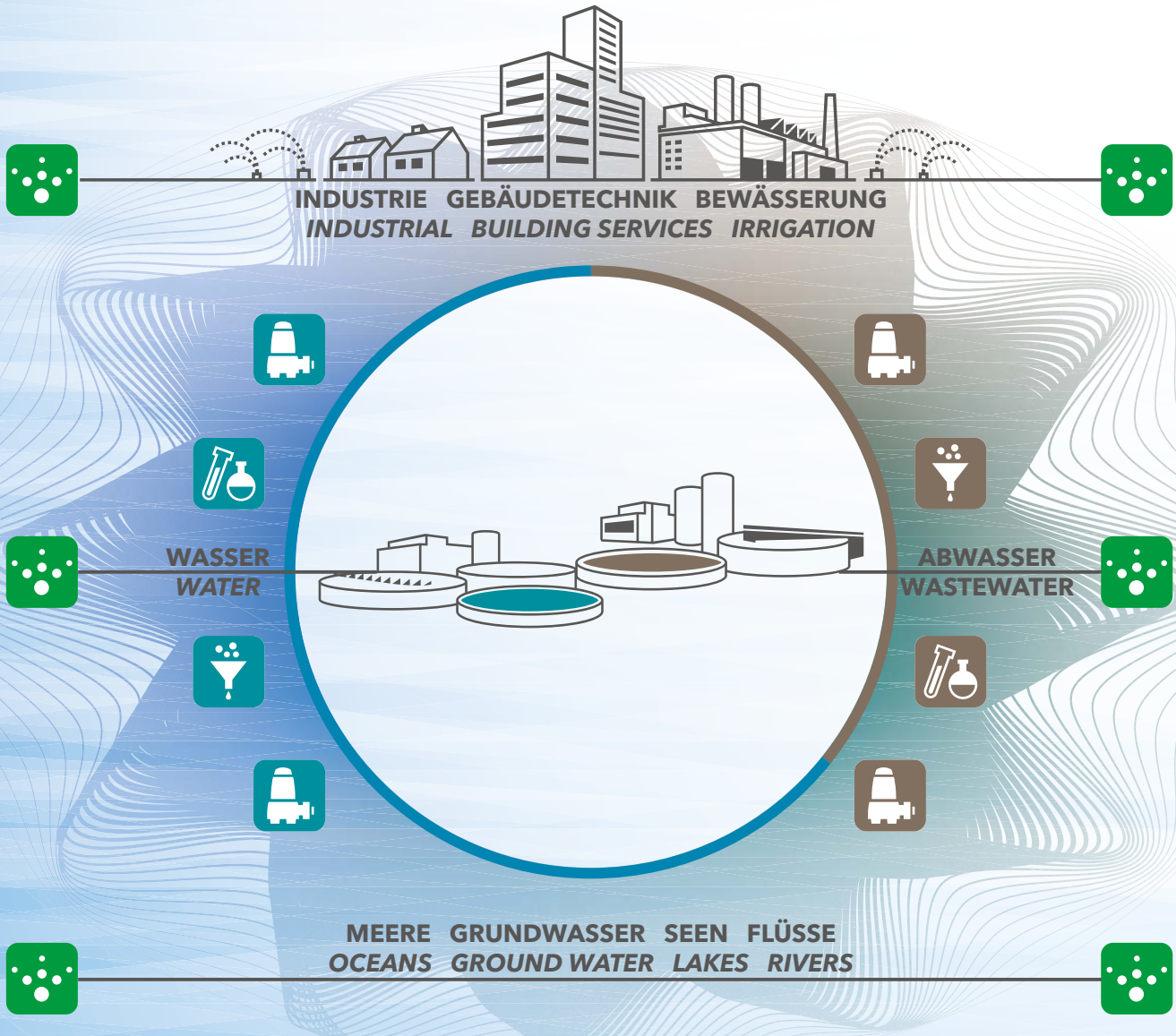
siehe auch **www.xylemanalytics.com**/de/unternehmen/ueber-uns

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Der Wasserkreislauf
Xylem bietet die richtigen Lösungen

Xylem steht für intelligente und innovative Systemlösungen für die Probleme und Herausforderungen im Umgang mit Wasser und Abwasser. Mit unseren Premiummarken sind wir beim Thema Wasser und Abwasser zu Hause. Ganz egal, ob **Transport**, **Behandlung**, **Analyse** oder **Überwachung**. Wir haben die Antwort auf Ihre Bedürfnisse, Ihre Anforderungen und Ihre Fragen. Sprechen Sie mit uns!



INDUSTRIETECHNIK:

Brauchwasser für Erwärmung, Kühlung, Reinigung, Umwälz- und Mischprozesse in Industrieanlagen; zu den wichtigsten Märkten gehören: Öl und Gas, Bergbau, Getränke und Lebensmittel-, Zellstoff- und Papierindustrie; Aquakultur; Schifffahrt; Autowaschstraßen

GEWERBLICHE GEBÄUDETECHNIK:

Wasserversorgung und HLK-Anlagen für die Heiz- und Kühlsysteme von gewerblichen Gebäuden einschließlich Wohnanlagen, Einzelhandelsgeschäfte, Krankenhäuser und Hotels

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Wasser- & Abwasserförderung

Transport
Transport

Transport
Transport

Xylem Pumpsysteme fördern das Wasser aus Quellen und transportieren es zu Aufbereitungsanlagen.

Xylem Pumpen transportieren das Wasser zu den Speicheranlagen und weiter über die Verteilungssysteme zum Verbraucher.

Nachdem das saubere Wasser für den menschlichen Gebrauch genutzt worden ist, transportieren Xylem Pumpen das Abwasser zu den Aufbereitungsanlagen.

LOWARA · godwin · FLYGT

Wasser- & Abwasserbehandlung

Behandlung
Treat

Behandlung
Treat

Xylem Filtrations- und Desinfektionssysteme reinigen das Wasser und bereiten es auf, bevor es dem System zugeführt wird.

Xylem Ausrüstungen für die biologische Behandlung, Filtrations- und Desinfektionstechniken entfernen Verunreinigungen aus dem Abwasser, bevor es wieder verwendet (z.B. für die Bewässerung, industrielle Kühltechnik, Neubildung von Grundwasser) oder in die Umwelt zurückgeführt wird.

LEOPOLD · WEDECO · SANITAIRE · FLYGT

Analyse- & Messtechnik

Analyse
Analyze

Analyse
Analyze

Mithilfe der Analysetechnik von Xylem wird die Wasserqualität untersucht und gewährleistet.

Xylem Analysesysteme messen die Wasserqualität und überwachen die Umwelt

WTW · mjk · YSI · SonTek

Netzwerk
Network

sensus · pure technologies · visenti

emnet · VALOR WATER ANALYTICS · FLYGT

WOHNGEBÄUDETECHNIK:

Wasserversorgung und HLK-Anlagen (Heizung, Lüftung, Klimatechnik) für Haushalte

LANDWIRTSCHAFT:

Bewässerung von landwirtschaftlichen Betrieben, Golfanlagen und Rasenflächen

Index

8X-yyyyy 61
000103 65
000105 65
104100 15
104150 15
107040 28
107042 29
107044 29
107045 29
107046 29
107047 29
107070 28
107080 28
108533 69
108540 68
109100 14
109114 14
109115 14
109115EX 14
109119 14
109125 14
109170 13
109171 13
109177 13
109195 14
109195EX 14
109233 15
109234 15
109235 15
109236 15
109237 69
109239 15
109260 67
109261 67
109272 68
109273 68
109274 67
109276 68
109279 68
109280 68
109281 68
109283 68
109284 67
109286 67
109295 67
109304 67
109305 67
109306 67
109320 67
109323 67
109361 68
109362 68
109444EX 63
109445EX 63
109446EX 63
109447EX 63
191230 59
191232 59
191234 59
201150 69
201187 43
201192 43
201640 10
201641 10
201643 10
201644 10
201646 10
201650 9
201652 9
201653 9
201654 8
201655 8
201656 9
201658 9
201660 9
201678 11
201690 11
201931 11
203745 69
203753 69
203755 69
203761 69
203773 69
203777 69
207180 41
207181 41
207182 41
207185 EX 41
207186 EX 41
207187 EX 41
207188 EX 41
207189 EX 41
207190 EX 41
207195 EX 41
207196 EX 41
291230 59
291234 59
300944EX 63
300945EX 63
301150 19
301252 18
301960 18
301961 19
301962 19
302222 19
302229 19
302316 18
302316EX 18
302500 17
302501 17
302507 17
303202 69
303209 69
391230 59
391234 59
401995 69
470020 49
471020 51
471022 51
471023 51
471026 51
472005 53
472007 53
472100 54
472110 52
472130 52
480004 49
480006 49
480008 51
480013 51
480014 51
480015 51
480016 51
480018 51
480019 68
480025 51
480040 67
480042 67
480044 67
480045 67
480046 67
480048 67
480050 67
480068 67
480080 69
480100 69
480102 69
480106 69
480108 69
480200 61
480201 61
481034 30
481035 30
481036 34
481038 34
481044 30
481045 30
481046 30
481047 30
481048 34
481049 34
481050 34
481051 34
481052 30, 34
481053 30, 34
481054 30, 34
481055 30, 34
481056 30
481057 30
481058 30, 34
481059 30, 34
481200 39
481201 39
503200 65
503201 65
503250 65
503280 65
505123 68
505124 68
505544 68
505572 68
600007 22
600010 22
600011 22
600012 23
600013 23
600020 25
600025 25
600030 25
600032 25
600033 25
600035 25
801254 59
801260 60
801261 60
825511 37
825512 37
825521 37
825522 37
860150 43
900107 68
902888 67
ADA-DF 1 69
ADA-DF 7 69
ADA-DF 9 69
ADA/D-SUB 67
ADA-G 1" 69
ADA-WA 1 69
Alyza IQ PO_4-111 37
Alyza IQ PO_4-112 37
Alyza IQ PO_4-121 37
Alyza IQ PO_4-122 37
AmmoLyt®*Plus* 700 IQ 28
BE/M 170 68
BE/R 170-D 68
BE/ST 170 68
BE/ST 170-M 68
BE/ST 170-R 68
CarboVis® 701 IQ 34
CarboVis® 701 IQ TS 34
CarboVis® 705 IQ 34
CarboVis® 705 IQ TS 34
CH 68
CHEMtrac 830 M 69
Chlorine 3000 43
CH/SO 68
Cl 298/P - 230 VAC 60
Cl 298/P Flow - 230 VAC 60
Cl 298 Pt1000 59
Cleaning Air Box - 230 VAC 68
D 222/3 69
D 700/N 69
D-CL 69
DIQ/CHV 53
DIQ/JB 53
DIQ/S 181 54
DIQ/S 282-CR3 52
DIQ/S 284-CR6 52
EBST 700-DU/N 69
EH2/U 170 67
EH/F 170-1,5 68
EH/F 170-2,5 68
EH/U 170 67
EH/W 170 67
EH/W 172 68
EH/WB 68
ESS 700 VA/N 69
ESS-WA 700/VA 69
EST-LRD 69
Expert™ 60/3 41
Expert™ 60/5 41
Expert™ 60/10 41
Expert™ 3400/1 EX 41
Expert™ 3400/03 EX 41
Expert™ 3400/3 EX 41
Expert™ 3400/5 EX 41
Expert™ 3400/10 EX 41
Expert™ 3400/30 EX 41
Expert™ 3400-G/1 EX 41
Expert™ 3400-G/03 EX 41
FCML 412 N 43
FDO® 700 IQ 9
FDO® 700 IQ F 9
FDO® 700 IQ SW 9
FDO® 701 IQ 9
FDO® 701 IQ F 9
FDO® 701 IQ SW 9
IFL 700 IQ 39
IFL 701 IQ 39
IN/SET1 67
IN/SET2 67
IN/SET3 67
KI/LF-0,4/MIQ 68
KI/pH-MIQ/S 68
LF 298 NTC 59
LF 298 Pt1000 59
LR 325/01 19
LR 325/001 19
LRD 01-7 19
LRD 325-7 19
LR ML 19
MIQ/3-MOD 51
MIQ/24V 49
MIQ/C6 51
MIQ/CHV PLUS 51
MIQ/CR3 51
MIQ/IC2 51
MIQ/JB 51
MIQ/MC3 51
MIQ/MC3-MOD 51
MIQ/MC3-PR 51
MIQ/PS 49
MIQ/R6 51
MIQ/TC 2020 3G 49
MIQ/WL PS SET 51
MR/SD 170 67
MULTILINE 1000 115VAC 61
MULTILINE 1000 230VAC 61
MZ WIS 40 ST 44 69
NiCaVis® 701 IQ NI 30, 34
NiCaVis® 705 IQ 30, 34
NiCaVis® 705 IQ NI 30, 34
NiCaVis® 705 IQ NI SF 30, 34
NiCaVis® 705 IQ SF 30, 34
NiCaVis® 705 IQ TS 30, 34
NitraLyt®*Plus* 700 IQ 28
NitraVis® 701 IQ 30
NitraVis® 701 IQ NI 30
NitraVis® 701 IQ TS 30
NitraVis® 705 IQ 30
NitraVis® 705 IQ NI 30
NitraVis® 705 IQ TS 30
Oxi 298 NTC 59
Oxi 298 Pt1000 59
Oxi ML 41 11
PB 25 S 65
PB 25 S/24 65
PB-M-L/R24 65
PB-M-S/1 65
PB-W/115V 65
PB-W/230V 65
pH 298 NTC 59
pH 298 Pt100 59
pH 298 Pt1000 59
PL 80-120pH 15
PL 80-225pH 15
PL 81-225pHT VP 15
PL 82-225pHT VP 15
PL 89-225Pt 15
PMS/IQ 67
S 200 68
SACIQ-1,5 67
SACIQ-7,0 67
SACIQ-15,0 67
SACIQ-20,0 SW 67
SC-FDO 700 8
SC-FDO 701 8
S/CH 68
SD/K 170 67
SensoLyt® 650-7 14
SensoLyt® 650-7 EX 14
SensoLyt® 700 IQ 13
SensoLyt® 700 IQ F 13
SensoLyt® 700 IQ SW 13
SensoLyt® DWA 14
SensoLyt® PtA 14
SensoLyt® SE 14
SensoLyt® SEA 14
SensoLyt® SEA EX 14
SensoLyt® TFA 14
SenTix®ML 70 15
SenTix®ML ORP 15
SNCIQ 67
SNCIQ-100 67
SSH/IQ 67
StratosProA201xCond-0 63
StratosProA201xCond-1 63
StratosProA201xpH-0 63
StratosProA201xpH-1 63
TCML N 43
TetraCon® 325 18
TetraCon® 700-7 18
TetraCon® 700-7 EX 18
TetraCon® 700 IQ 17
TetraCon® 700 IQ F 17
TetraCon® 700 IQ SW 17
TetraCon® DU/T 18
THS/IQ 67
Trinkwassertafel 61
TriOxmatic® 690-7 11
TriOxmatic® 700 IQ 10
TriOxmatic® 700 IQ F 10
TriOxmatic® 700 IQ SW 10
TriOxmatic® 701-7 11
TriOxmatic® 701 IQ 10
TriOxmatic® 702 IQ 10
TURB 2000 25
TURB 2020 25
TURB 2100 25
TURB 2110 25
TURB 2110 Set 25
TURB 2120 25
UA 55 67
UA 130 67
UV 701 IQ NOx 30
UV 701 IQ SAC 34
UV 705 IQ NOx 30
UV 705 IQ SAC 34
VARiON®*Plus* 700 IQ 28
VARiON®*Plus* Cl 29
VARiON®*Plus* K 29
VARiON®*Plus* NH_4 29
VARiON®*Plus* NO_3 29
VARiON® Ref 29
VIS FT-1 69
ViSolid®700 IQ 23
ViSolid®700 IQ SW 23
VisoTurb® 700 IQ 22
VisoTurb® 700 IQ F 22
VisoTurb® 700 IQ SW 22
WA 700/2 69
WA 700/10 69
WG 21 A7 63
WG 21 A7 Opt. 336 63

a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Tel: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Datenblätter

Controller und Module

D1.01 *IQ Sensor Net Terminal / Controller MIQ/TC 2020 3G*
D1.02 *IQ Sensor Net Controller MIQ/MC3*
D1.03 *IQ Sensor Net MIQ-Module zur Stromversorgung*
D1.04 *IQ Sensor Net MIQ-Module für Ausgänge, Eingänge und Kommunikation*
D1.05 *IQ Sensor Net MIQ-Module zur Systemverzweigung*
D1.06 *IQ Sensor Net MIQ-Modul zur Druckluftreinigung*
D1.07 *IQ Sensor Net DIQ 282*
D1.08 *IQ Sensor Net DIQ 284*
D1.09 *IQ Sensor Net DIQ/S 181*
D1.10 *IQ Sensor Net DIQ-Module*

Sensoren und Analyzer

D2.01 *Digitale elektrochemische IQ-Sauerstoffsensoren TriOxmatic®*
D2.02 *Digitale optische IQ-Sauerstoffsensoren FDO®*
D2.03 *Digitale pH-/Redox-Armaturen SensoLyt®*
D2.04 *Digitale Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon®*
D2.05 *Digitale Trübungssensoren VisoTurb®*
D2.06 *Digitale Feststoffsensoren ViSolid®*
D2.07 *Digitaler ISE-Kombisensor VARiON® für Ammonium und Nitrat*
D2.08 *Digitaler ISE-Sensor AmmoLyt® für Ammonium*
D2.09 *Digitaler ISE-Sensor NitraLyt® für Nitrat*
D2.10 *Digitale optische UV-VIS-Spektralsensoren NitraVis® für Nitrat und Feststoff*
D2.11 *Digitale optische Sensoren NiCaVis® für Nitrat, Kohlenstoffe und Feststoff*
D2.12 *Digitale optische UV-Spektralsensoren NitraVis® NI für Nitrat und Nitrit*
D2.13 *Digitale optische UV–Spektralsensoren NiCaVis® NI für Nitrit, Nitrat und Kohlenstoff*
D2.14 *Optischer Nitratsensor UV 70x IQ NOx*
D2.15 *Digitale optische UV-VIS-Spektralsensoren CarboVis®*
D2.16 *Optischer SAK und UVT Sensor UV 70x IQ SAC*
D2.17 *Digitaler Schlammspiegel-Sensor IFL 700 IQ*
D2.20 *IQ-Festkabelsensor für die digitale Sauerstoffmessung*
D2.21 *IQ-Festkabelarmatur für die digitale pH-/Redox-Messung*
D2.22 *IQ-Festkabelmesszellen für die digitale Leitfähigkeitsmessung*
D2.23 *IQ-Festkabelsensor für die digitale Trübungsmessung*
D2.25 *Orthophosphat-Analyzer Alyza IQ*
D2.26 *Optische Sensoren NiCaVis® für die Überwachung von Oberflächengewässern*

Analoge Umformer und Sensoren (pH/Redox, LF, O_2)

D3.01 *Analoge Umformer*
D3.02 *Analoge elektrochemische Sauerstoffsensoren TriOxmatic®*
D3.03 *Analoge pH-/Redox-Armaturen SensoLyt®*
D3.04 *Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (SensoLyt®-Serie)*
D3.05 *Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (ProcessLine®-Serie)*
D3.06 *Analoge Leitfähigkeitsmesszellen*

ATEX-Messgeräte

D4.01 *Analoge Umformer für den EX-Bereich*
D4.02 *Speisetrenner für den EX-Bereich*
D4.03 *Analoge Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon® für den EX-Bereich*
D4.04 *Analoge pH-/Redox-Armaturen SensoLyt® für den EX-Bereich*

Probenehmer

D5.01 *Tragbare Probenehmer PB-M*
D5.02 *Tragbare Probenehmer PB 25 S*
D5.03 *Probenehmer zur Wandmontage*

Probenaufbereitungssysteme

D6.01 *Probenaufbereitungssystem PurCon®*
D6.02 *Filtration Alyza IQ*

Trinkwassermesstechnik

D7.01 *Analoge Chlor-Sensoren*
D7.02 *Trinkwasser Analyzer*
D7.03 *Trinkwasserpanels*
D7.04 *Trinkwasser-Sensoren*

Füllstand

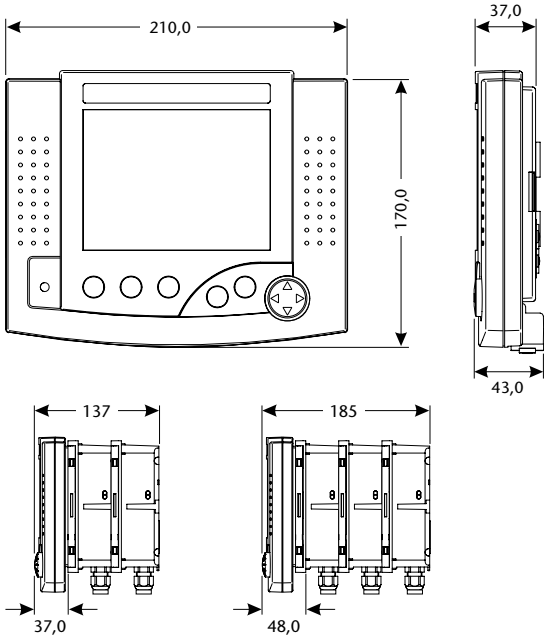
D8.01 *Füllstandsensoren Expert™ 60*
D8.02 *ATEX Füllstandsensoren Expert™ 3400*



IQ Sensor Net Terminal / Controller MIQ/TC 2020 3G

Das Herz jedes IQ Sensor Net Systems 2020 – Mehrparameter-System für bis zu 20 Sensoren mit USB-Schnittstelle, Fernwartung und Fernkommunikation

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	Terminal-/Controller MIQ/TC 2020 3G
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung, zum schnellen Ankoppeln an MIQ-Modulen
USB-Schnittstelle	USB-A (Host)
Display	Graphisches Display; Auflösung: 320 x 240 Pixel; sichtbarer Bereich: 114 x 86 mm, schwarz/weiß, hinterleuchtet
Bedienelemente/ Funktionstasten	5 Bedientasten: 3 Masterkeys für Funktionen: Messen (M), Kalibrieren (C), Set/Systemeinstellungen (S), 2 Tasten für: Bestätigung/Menüwechsel O.K. (OK), Escape (ESC) 4-Achsen-Wippe für schnelle Auswahl von Softwarefunktionen und Eingabe von alpha-numerischen Werten
Datalogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net bei Ankopplung an MIQ-Modul
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylesterpolymer)
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen	210 x 170 x 40 mm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 0,9 kg
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente
Verbindungseigenschaften	Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	Modul IQ Terminal/Controller, konfigurierbar als Controller (fest installiert) oder Terminal mit redundanter Controllerfunktion für System 2020, mit USB-Schnittstelle, ankoppelbar an jedes beliebige IQ Sensor Net Modul	470020
MIQ/TC 2020 3G-CR3	Starter-Set bestehend aus MIQ/TC 2020 3G Terminal/Controller, MIQ/CR3 Kombiausgangsmodul mit 3 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 3 Relaisausgängen, MIQ/PS Weitbereichsnetzteil	470022
MIQ/TC 2020 3G-C6	Starter-Set bestehend aus MIQ/TC 2020 3G Terminal/Controller, MIQ/C6 Ausgangsmodul mit 6 Analogausgängen (0/4-20 mA), MIQ/PS Weitbereichsnetzteil	470024
MIQ/TC 2020 3G-EF	Starter-Set bestehend aus MIQ/TC 2020 3G Terminal/Controller, MIQ/MC3 Controller mit Feldbus-Protokollen, MIQ/PS Weitbereichsnetzteil	470026

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

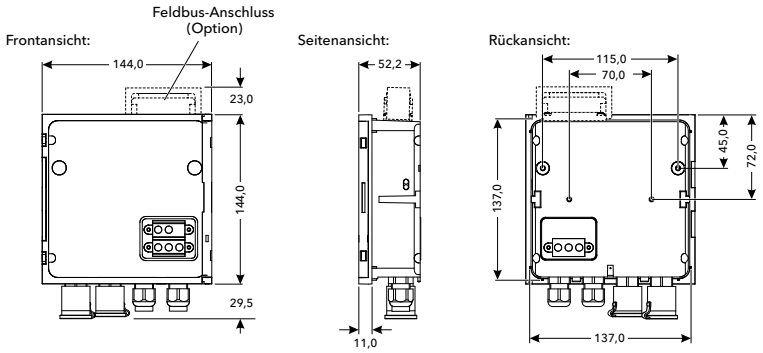
999207D
Oktober 2019



IQ Sensor Net Controller MIQ/MC3

Die Controller-Familie mit Netzwerkanbindung via Ethernet/LAN-Schnittstelle für das Mehrparametersystem IQ Sensor Net System 2020 für bis zu 20 Sensoren

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	Controller MIQ/MC3
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung, zum schnellen Ankoppeln an MIQ-Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit
Kabelzuführungen	2 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm^2 Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm^2 zugänglich durch Aufklappen des Deckels
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ Sensor Net Kabels
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ Sensor Net; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)
USB-Schnittstelle	USB-A
Ethernet-Schnittstelle	RJ45-Buchse oder LSA-Anschlussleiste verwendbar
Datalogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net bei Ankopplung an MIQ-Modul
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	ASA (Acrylnitril-Styrol-Acrylesterpolymer)
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen	144 x 173 x 52 mm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 0,9 kg
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm^2; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm^2; druckdicht bis 10 bar
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/MC3	Controller des Systems 2020, für bis zu 20 Sensoren, mit aut. Luftdruckkompensation, USB- und RJ45 – Schnittstelle für Ethernet-Feldbusse (Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET)	471020
MIQ/MC3-MOD	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive MODBUS RTU/RS 485-Schnittstelle (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471022
MIQ/MC3-PR	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive PROFIBUS-DP/RS 485-Schnittstelle (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902888 bitte separat bestellen)	471023

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

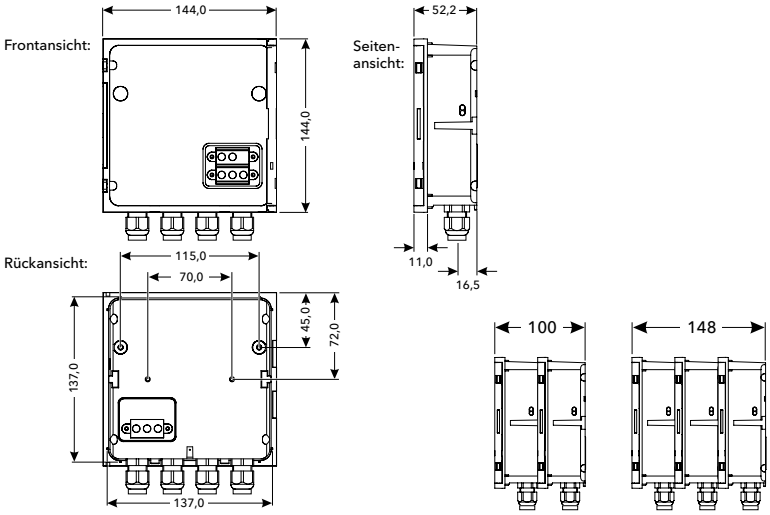
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999208D
Oktober 2019



IQ Sensor Net MIQ-Module zur Stromversorgung

Module zur Spannungsversorgung der Systemkomponenten im IQ Sensor Net – dank des modularen Prinzips und einfacher Installation individuell anpassbar

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modelle	MIQ-Modul MIQ/PS	MIQ-Modul MIQ/24V
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module	
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit	
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5	
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm² zugänglich durch Aufklappen des Deckels	
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ Sensor Net Kabels	
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ Sensor Net; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)	
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C	
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)	
Schutzart	IP67	IP 66
	entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.	
Abmessungen	144 x 144 x 52 mm (B x H x T)	
Gewicht	Ca. 0,5 kg	
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A	
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente	
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm²; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm²; druckdicht bis 10 bar	
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/PS	Modul für die Stromversorgung über Weitbereich	480004
MIQ/24V	Modul für die Stromversorgung über 24V (AC und DC)	480006

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

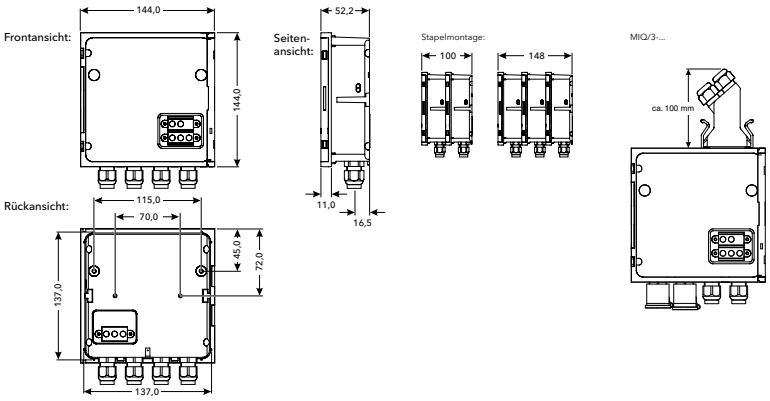
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999209D
Oktober 2019

IQ Sensor Net MIQ-Module für Ausgänge, Eingänge und Kommunikation

Module zur Weitergabe der Messwerte bzw. Melde-/Alarmfunktion – dank des modularen Prinzips und einfacher Installation individuell anpassbar

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modelle MIQ-Modul	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/CR3	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/IC2
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module					
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit					
Kabelzuführungen	3 Kabel-Verschraubungen M16 x 1,5 und 1 USB		4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5			
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm² zugänglich durch Aufklappen des Deckels					
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ Sensor Net Kabels					
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ Sensor Net; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)					
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net					
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C					
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)					
Schutzart	IP 66	IP 66	IP 67	IP 66	IP 67	IP 66
	entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.					
Abmessungen	144 x 144 x 52 mm (B x H x T)					
Gewicht	Ca. 0,5 kg					
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE					
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A					
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente					
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm²; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm²; druckdicht bis 10 bar					
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)					
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB					

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/3-MOD	Modul IQ mit MODBUS RTU / RS 485 Anschluss (Ausgangsmodul, digital)	471026
MIQ/3-PR	Modul IQ mit PROFIBUS-DP Anschluss (Ausgangsmodul, digital)	471027
MIQ/R6	Modul IQ / Relais 6 mit 6 Relaisausgängen (Ausgangsmodul, analog)	480013
MIQ/CR3	Modul IQ / Current Relais 3, mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen Ausgangsmodul, (analog)	480014
MIQ/C6	Modul IQ / Current 6 mit 6 Stromausgängen (Ausgangsmodul, analog)	480015
MIQ/IC2	Modul IQ / Input Current 2 mit 2 Eingängen für 0/4 - 20 mA-Signale (Eingangsmodul); jeder belegte Stromeingang zählt als IQ Sensor	480016

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

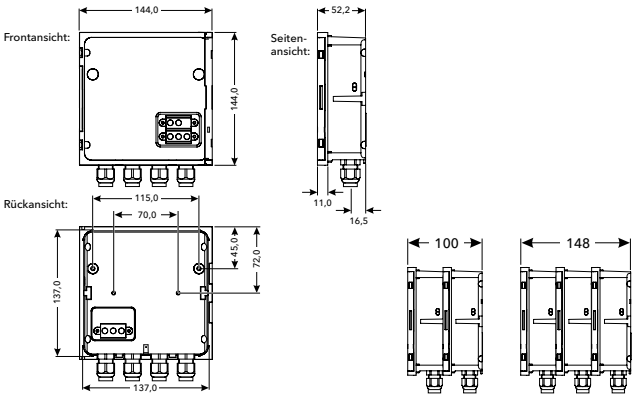
999210D
Oktober 2019



IQ Sensor Net MIQ-Module zur Systemverzweigung

Das IQ Sensor Net wächst mit seinen Aufgaben - Module für individuelle Systemerweiterungen mit bis zu 4 IQSN-Anschlüssen und kabelloser Kommunikation

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modelle	MIQ-Module MIQ/JB(R)	MIQ-Module MIQ/WL PS (SET)
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module	
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit	
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5	
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm² zugänglich durch Aufklappen des Deckels	
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ Sensor Net Kabels	
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ Sensor Net; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)	
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C	
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)	
Schutzart	IP 66	IP 67
	entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.	
Abmessungen	144 x 144 x 52 mm (B x H x T)	
Gewicht	Ca. 0,5 kg	
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A	
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente	
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm²; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm²; druckdicht bis 10 bar	
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)	
Verbindungsmedium Funk	Funk mit einer Reichweite von 100 m	
Verbindungseigenschaften	Datenübertragung, separate Energieeinspeisung je Insel erforderlich	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/JB	Modul IQ/Junction Box, zur Systemverzweigung, für System 2020 und 282/284, 4 freie IQ Sensor Net Anschlüsse	480008
MIQ/JBR	Modul IQ / Junction Box Repeater, zur Systemverzweigung, für System 2020 und 282/284, mit aktiver Signalaufbereitung	480010
MIQ/WL PS SET	2 MIQ/WL PS Funkmodule, vorkonfiguriert als Master und Slave, betriebsbereit	480025
MIQ/WL PS	1 MIQ/WL PS Funkmodul, vorkonfiguriert als Slave zur Erweiterung eines Funknetzes	480023

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

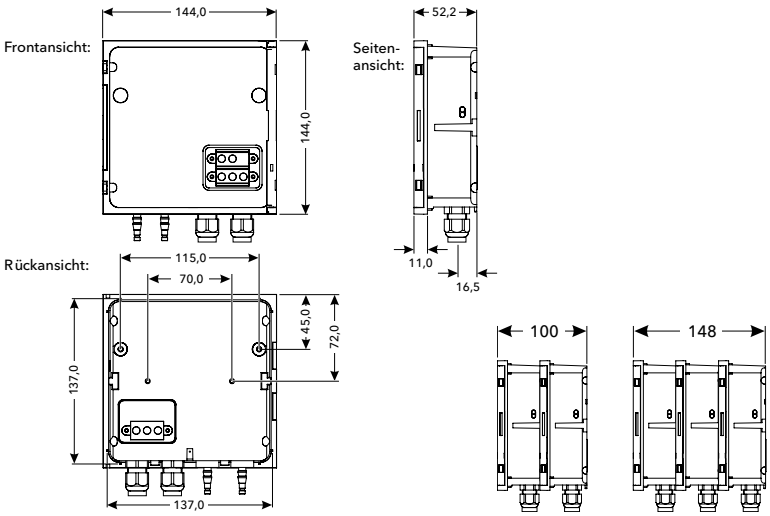
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999211D
Oktober 2019



IQ Sensor Net MIQ-Modul zur Druckluftreinigung

Ob automatisch oder sensorgesteuert (bei Spektralsensoren) – das MIQ/CHV Plus macht es möglich, einfache Installation inklusive

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	MIQ-Modul MIQ/CHV Plus
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, insgesamt max. 3 Stück als Stapelmontageeinheit
Kabelzuführungen	2 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 und 2 Druckschlauchtüllen
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm^2 Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm^2 zugänglich durch Aufklappen des Deckels
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net sind in jedem Modul verfügbar und wahlfrei nutzbar für - den Anschluss von Sensoren - als Eingang/Ausgang bzw. Durchschleifen/Verteilen des IQ Sensor Net Kabels
Sonstige Funktionen	Zwei LEDs, gelb und rot, zur Überwachung der Betriebsspannung des IQ Sensor Net; IQ Sensor Net Anschluss; integrierte lokale Identitäts-Funktion (Messstellenkennung); integrierter schaltbarer Abschlusswiderstand (SN Terminator)
Elektrische Versorgung	Direkt über das IQ Sensor Net
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen	144 x 144 x 52 mm (B x H x T)
Gewicht	Ca. 0,5 kg
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse B; FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem, realisiert in jeder einzelnen Komponente
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm^2; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm^2; druckdicht bis 10 bar
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung gemeinsam auf diesen beiden Leitungen; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleitervertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Mehrfach-Stern; Gesamtkabellänge: max. 1.000 m (ohne Signalverstärkung), bei Einsatz eines Signalverstärkungsmoduls MIQ/JBR weitere 1.000 m (max. 3000 m)
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ Sensor Net gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

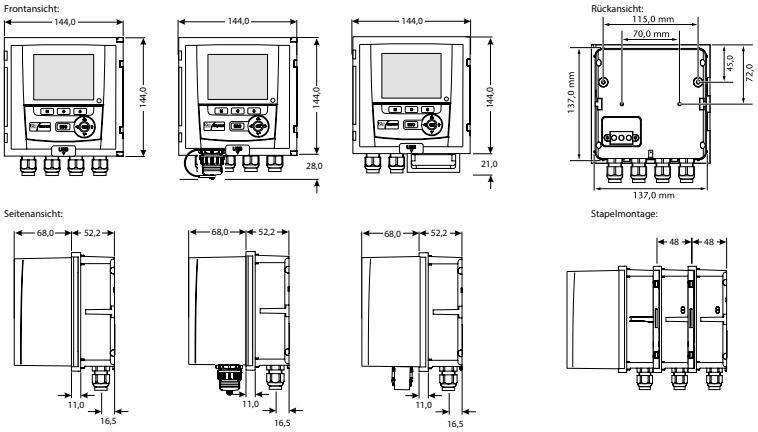
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999212D
Oktober 2019

IQ Sensor Net DIQ 282



Der Umformer für kleinere und mittlere Kläranlagen inklusive USB-Schnittstelle und Datenspeicher – bis zu 2 Sensoren, alle Parameter, immer verfügbar

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**Umformer DIQ/S 282**
Max. Anzahl Sensoren	2
IQ Sensor Net Anschlüsse	DIQ/S 282-CR3(-E) (/24V) 1; alle anderen 2
Ausgänge	3 x (0) 4 ... 20 mA, 3 x Relais, Ethernet-Buchse zur Fernwartung, Ethernet-Feldbusse, PROFIBUS oder Modbus RTU (Optionen siehe Lieferumfänge)
Display	Graphisches TFT-Display; Auflösung: 320 x 240 Pixel; hinterleuchtet
Bedienelemente/Funktionstasten	5 Bedientasten: Messen (M), Calibrieren (C), Set/Systemeinstellungen (S), 3 Masterkeys für Funktionen: 2 Tasten für: Bestätigung/Menüwechsel O.K. (OK), Escape (ESC) Pfeiltasten zur Auswahl von Softwarefunktionen und Eingabe von alpha-numerischen Werten (up), (down)
Elektrische Versorgung	100 … 240 VAC (50/60 Hz), 24 V AC/DC
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, zusätzlich max. 2 Stück als Stapelmontageeinheit
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 (bei Bedarf erweiterbar auf M20)
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten; Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm²; Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm²; zugänglich durch Aufklappen des Deckels
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net für den Anschluss von Sensoren
USB-Schnittstelle	USB-A
Datenlogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)
Schutzart	IP 67 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 125 mm
Gewicht	Ca. 1,2 kg
Prüfzeichen	CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Emission: Klasse A, FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm²; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm²; druckdicht bis 10 bar
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung durch Zweidrahttechnik; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleiter-vertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Gesamtkabellänge: max. 250 m
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
DIQ/S 282-CR3	Umformer für bis zu 2 IQ-Sensoren, mit 3 Relais, mit 3 mA-Ausgängen, 100 … 240 VAC	472110
DIQ/S 282-PR	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit PROFIBUS-Schnittstelle (RS 485), 100 … 240 VAC	472111
DIQ/S 282-MOD	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit MODBUS-Schnittstelle (RS 485), 100 … 240 VAC	472112
DIQ/S 282-CR3-E	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit 3 mA-Ausgängen, mit Ethernet-Schnittstelle (RJ 45) für Netzwerkanbindung, 100 … 240 VAC	472113
DIQ/S 282-EF	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit Ethernet-Schnittstelle (RJ 45) für Netzwerkanbindung und Feldbussen (Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET), 100 … 240 VAC	472114

Alle Lieferumfänge auch als 24 V AC/DC erhältlich

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

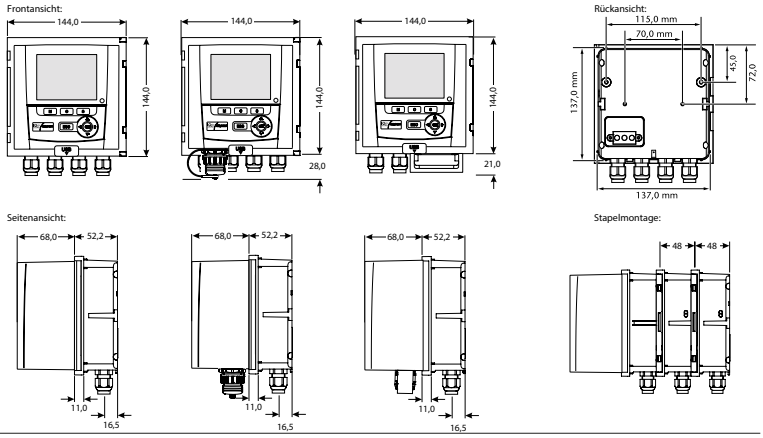
999213D
Oktober 2019



IQ Sensor Net DIQ 284

Der Umformer für kleinere und mittlere Kläranlagen inklusive USB-Schnittstelle und Datenspeicher – bis zu 4 Sensoren, alle Parameter, immer verfügbar

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	Umformer DIQ/S 284
Max. Anzahl Sensoren	4
IQ Sensor Net Anschlüsse	DIQ/S 284-CR6(-E) (/24V) 3; alle anderen 2
Ausgänge	6 x (0) 4 ... 20 mA, 6 x Relais, Ethernet-Buchse zur Fernwartung, Ethernet-Feldbusse, PROFIBUS oder Modbus RTU (Optionen siehe Lieferumfänge)
Display	Graphisches TFT-Display; Auflösung: 320 x 240 Pixel; hinterleuchtet
Bedienelemente/Funktionstasten	5 Bedientasten: Messen (M), Calibrieren (C), Set/Systemeinstellungen (S), 3 Masterkeys für Funktionen: 2 Tasten für: Bestätigung/Menüwechsel O.K. (OK), Escape (ESC) Pfeiltasten zur Auswahl von Softwarefunktionen und Eingabe von alpha-numerischen Werten (up), (down)
Elektrische Versorgung	100 … 240 VAC (50/60 Hz), 24 V AC/DC
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken von weiteren Modulen, zusätzlich max. 2 Stück als Stapelmontageeinheit
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 (bei Bedarf erweiterbar auf M20)
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten; Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm^2; Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm^2; zugänglich durch Aufklappen des Deckels
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschlüsse für das IQ Sensor Net für den Anschluss von Sensoren
USB-Schnittstelle	USB-A
Datenlogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)
Schutzart	IP 67 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 173 mm
Gewicht	Ca. 1,7 kg
Prüfzeichen	CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Emission: Klasse A, FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm^2; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm^2; druckdicht bis 10 bar
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung durch Zweidrahttechnik; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleiter-vertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Gesamtkabellänge: max. 250 m
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 284-CR6	Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren, mit 6 Relais, mit 6 mA-Ausgängen, 100 … 240 VAC	472130
DIQ/S 284-PR	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit PROFIBUS-Schnittstelle (RS 485), 100 … 240 VAC	472131
DIQ/S 284-MOD	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit MODBUS-Schnittstelle (RS 485), 100 … 240 VAC	472132
DIQ/S 284-CR6-E	Wie oben, jedoch mit 6 Relais, mit 6 mA-Ausgängen, mit Ethernet-Schnittstelle (RJ 45) für Netzwerkanbindung, 100 … 240 VAC	472133
DIQ/S 284-EF	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit Ethernet-Schnittstelle (RJ 45) für Netzwerkanbindung und Feldbussen (Ethernet/IP, Modbus TCP, PROFINET), 100 … 240 VAC	472134

Alle Lieferumfänge auch als 24 V AC/DC erhältlich

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999214D
Oktober 2019

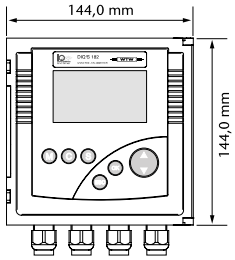
IQ Sensor Net DIQ/S 181



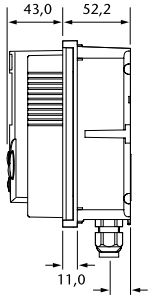
Das System 181 – die digitale und kostengünstige Einzelparameter-Messstelle mit bewährter IQ Sensor Net Technik und passenden Festkabelsensoren

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

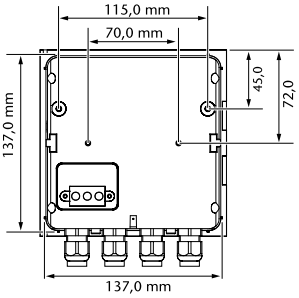
Frontansicht:



Seitenansicht:



Rückansicht:



Technische Daten

Modelle	Controller DIQ/S 181(24V)
Display	Graphisches Display; Auflösung: 128 x 64 Pixel; sichtbarer Bereich: 72 x 40 mm, schwarz/weiß, hinterleuchtet
Bedienelemente/ Funktionstasten	5 Bedientasten: 3 Masterkeys für Funktionen: Messen (M), Calibrieren (C), Set/Systemeinstellungen (S), 2 Tasten für: Bestätigung/Menüwechsel O.K. (OK), Escape (ESC) Wipptaste zur Auswahl von Softwarefunktionen und Eingabe von alpha-numerischen Werten (up), (down)
Kabelzuführungen	4 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm^2 Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm^2 zugänglich durch Aufklappen des Deckels
IQ Sensor Net Klemmanschlüsse	Klemmanschluss für den Anschluss eines IQ-Festkabelsensors
Elektrische Versorgung	100 … 240 VAC (50/60 Hz), 24 V AC/DC
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 °C … +55 °C; Lagertemperatur: -25 °C … +65 °C
Gehäusematerial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)
Schutzart	IP 66 / entspricht NEMA 4X (nicht direkt für Conduit-Anschluss geeignet). Conduits sind mittels flexiblen Adaptern CC-Box, bzw. mittels Adaptern CC-PM anzuschließen.
Abmessungen (B x H x T)	144 x 144 x 95 mm
Gewicht	Ca. 1 kg
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Emission: Klasse B, FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung durch Zwiedrahttechnik, durchgängige EMV-Schirmungskontrolle
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 181	Dual IQ/System 181, Universal-Messumformer für den Anschluss von 1 digitalen IQ Festkabelsensor, mit 2 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 3 Relais	472100
DIQ/S 181/24V	Wie DIQ/S 181, jedoch für 24 V AC/ DC Spannungsversorgung	472101

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999215D
Oktober 2019

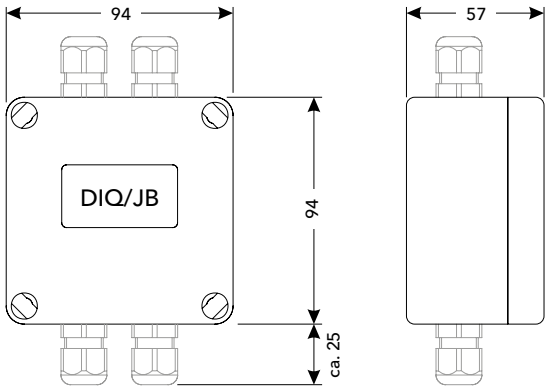
IQ Sensor Net DIQ-Module



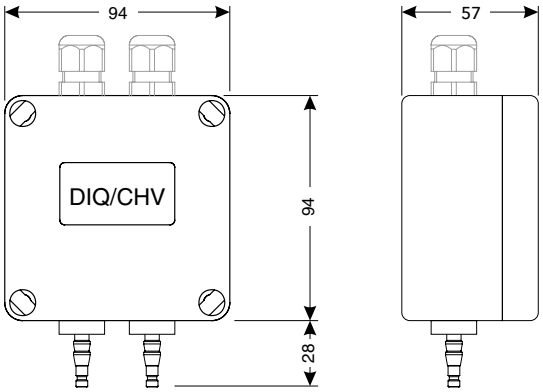
Module zur flexiblen Erweiterung der digitalen IQ Sensor Net Systeme 181 und 282/284 um zusätzliche Messstellen oder Funktionen – kompakte Bauform

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

DIQ/JB



DIQ/CHV



Technische Daten

Modelle DIQ-Modul	DIQ/JB	DIQ/CHV
Kabelzuführungen	3 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5	2 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 und 2 Druckschlauchtüllen
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm² zugänglich durch Aufklappen des Deckels	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm² zugänglich durch Aufklappen des Deckels
Gehäusematerial	Polystyrol	Polystyrol
Schutzart	IP 66	IP 66
Abmessungen (B x H x T)	94 x 94 x 57 mm	94 x 94 x 57 mm
Gewicht	0,2 kg	0,3 kg
Prüfzeichen	CE	CE
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Emission: Klasse A, FCC Class A	EN 61326-1, Emission: Klasse A, FCC Class A
Integrierter Überspannungsschutz	Gegenüber EN 61326-1 erweiterter Überspannungsschutz für das Gesamtsystem	
Verbindungsmedium Kabel	IQ Sensor Net Kabel SNCIQ bzw. SNCIQ/UG (für Erdverlegung, mit zusätzlicher PVC-Ummantelung): 2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm²; Beilauflitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm²; druckdicht bis 10 bar	
Verbindungseigenschaften	Energie- und Datenübertragung durch Zweidrahttechnik; Verpolungssicher bezüglich Schirm- und Innenleiter-vertauschung (keine Zerstörung); Durchgängige EMV-Schirmungskontrolle; Beliebige Verkabelungstopologie innerhalb des IQ Sensor Net Systems in Form von Linie, Baum, Stern, Gesamtkabellänge: max. 250 m	
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/JB	Dual IQ/Junction Box zum Anschluss eines zweiten oder eines weiter entfernten IQ-Sensor im System 181 und 282/284	472005
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 181 und 282/284	472007

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999216D
Oktober 2019

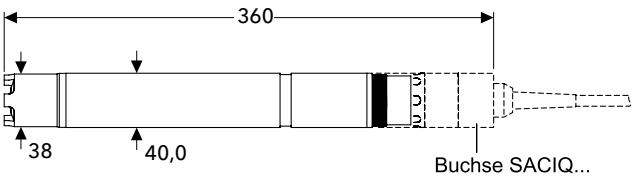


Digitale elektrochemische IQ-Sauerstoff-sensoren TriOxmatic®

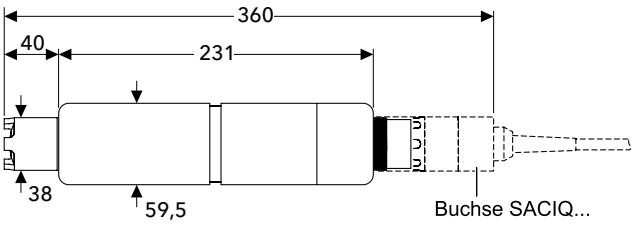
Ausgereifte und bewährte digitale elektrochemische Sauerstoffsensoren mit 3-Elektrodensystem (ECDO) für präzise und genaue Messergebnisse

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

TriOxmatic® 700 IQ



TriOxmatic® 700 IQ SW



Technische Daten

Modelle	TriOxmatic® 700 IQ	TriOxmatic® 700 IQ SW*	TriOxmatic® 701 IQ	TriOxmatic® 702 IQ
Messprinzip	Amperometrisch			
Messbereiche (25 °C)				
O_2-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l		0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 … 60,0 mg/l	0 ... 2000 µg/l 0,00 … 10,00 mg/l
O_2-Sättigung	0 ... 600%		0,0 … 200,0% 0 … 600%	0 … 110%
Auflösung				
O_2-Konzentration	0,1 mg/l		0,01 mg/l 0,1 mg/l	0,001 mg/l 0,01 mg/l
O_2-Sättigung	1%		0,1% 1%	0,1%
Genauigkeit	Abhängig von Kalibrierung ± 0,1 mg/l bzw. 1 % (bei 0,0 ... 60,0 mg/l)		Abhängig von Kalibrierung ± 0,1 mg/l bzw. 1 % (bei 0,0 ... 20,0 mg/l)	Abhängig von Kalibrierung ± 0,01 mg/l bzw. 1 % (bei 0,0 ... 2000 µg/l)
Ansprechzeit bei 25 °C	t_{90}: 180 s		t_{90}: 30 s t_{99}: 90 s	t_{90}: 30 s t_{99}: 110 s
Mindestanströmung	0,05 m/s		0,23 m/s	0,3 m/s
SensCheck	SensLeck SensReg	SensReg	SensLeck SensReg	– SensReg
Temperaturmessung	Integrierter NTC, -5 °C ... +60 °C, ± 0,5 °C			
Temp.-Kompensation	0 °C ... +60 °C			
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C; Lagertemperatur: -5 °C ... +65 °C			
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL			
Mechanik	Membran-/Sensorkopf, Schutzkorb: POM Gehäuseschaft: V4A-Edelstahl 1.4571 Schutzart IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g	Ca. 1.170 g	Ca. 660 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 700 IQ	Universeller Sauerstoff-Sensor für die Messung und Regelung des Sauerstoffeintrags in Kläranlagen (Kabel bitte separat bestellen)	201640
TriOxmatic® 700 IQ SW	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch als Meerwasserausführung	201641
TriOxmatic® 701 IQ	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201644
TriOxmatic® 702 IQ	Wie TriOxmatic® 700 IQ, jedoch als Spurensensor (ppb-Bereich) geeignet für Reinst- oder Kesselspeisewasser	201646

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999224D
Oktober 2019

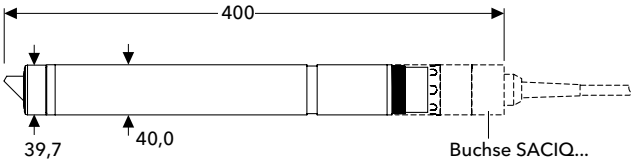


Digitale optische IQ-Sauerstoffsensoren FDO®

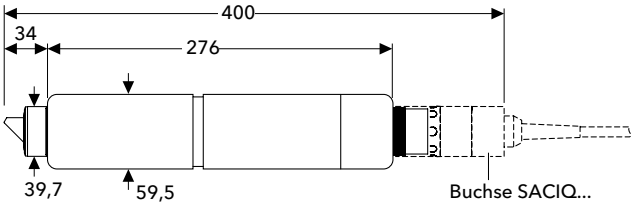
Kalibrierfrei, verlässlich, DIN-konform – die optischen FDO® Sauerstoffsensoren für das IQ SENSOR NET zur Regelung biologischer Reinigungsstufen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

FDO® 700 IQ, FDO® 701 IQ



FDO® 700 IQ SW, FDO® 701 IQ SW



Technische Daten

Modelle	FDO® 700 IQ	FDO® 700 IQ SW*	FDO® 701 IQ	FDO® 701 IQ SW*
Messprinzip	optisch			
Ersatzkappen	SC-FDO® 700 mit einer Standzeit von 2 Jahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch		SC-FDO® 701 mit einer Standzeit von 6 Monaten bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	
Messbereiche (25 °C)				
O_2-Konzentration	0 ... 20,00 mg/l (0 ... 20,00 ppm)			
O_2-Sättigung	0 ... 200,0 %			
Auflösung				
O_2-Konzentration	0,01 mg/l (0,01 ppm)			
O_2-Sättigung	0,1 %			
Genauigkeit	< 1 mg/l (ppm): ± 0,05 mg/l (ppm) > 1mg/l (ppm): ± 0,1 mg/l (ppm)			
Ansprechzeit bei 25 °C	t_{90}: < 150 s t_{95}: < 200 s		t_{90}: < 60 s t_{95}: < 80 s	
Mindestanströmung	Keine Anströmung erforderlich			
SensCheck	Überwachung der Membranfunktion			
Temperaturmessung	Integrierter NTC, -5 °C ... +60 °C, ± 0,5 °C			
Temp.-Kompensation	-5 °C ... +50° C			
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
Umgebungsbedingungen	-5 °C ... +50 °C -25 °C ... +50 °C		-5 °C ... +40 °C -25 °C ... +40 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL			
Mechanik	Sensorkappe, Fixierring: POM, PVC, Silikon, PMMA Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 900 g	Ca. 1.500 g	Ca. 900 g	Ca. 1.500 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FDO® 700 IQ	Optischer O_2-Sensor zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. (Kabel bitte separat bestellen)	201650
FDO® 701 IQ	wie FDO® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201660
FDO® 700 IQ SW	wie FDO® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201652
FDO® 701 IQ SW	wie FDO® 701 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (POM)	201653
SC-FDO 700	Universelle Sensorkappe für FDO® 700 IQ/700 IQ SW	201654
SC-FDO 701	Sensorkappe mit schnellem Ansprechverhalten für FDO® IQ 701/IQ 701 SW	201655

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999225D
Oktober 2019

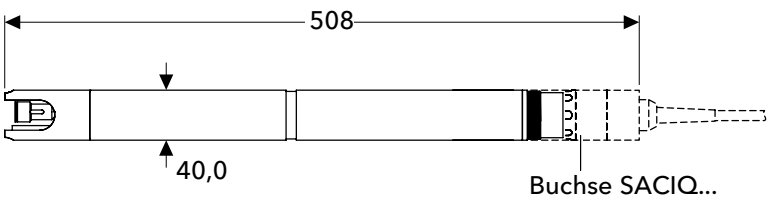
Digitale pH-/Redox-Armaturen SensoLyt®



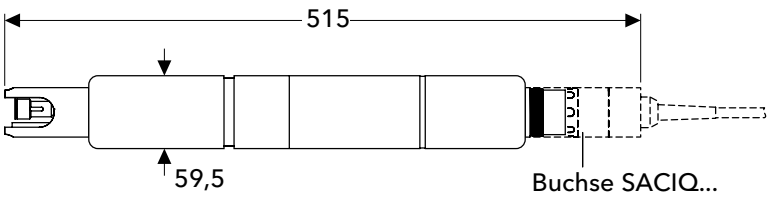
Digitale pH-/Redox-Armatur mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler sowie Überspannungsschutz zum Anschluss an IQ Sensor Net

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

SensoLyt® 700 IQ



SensoLyt® 700 IQ SW



Technische Daten

Modelle	**SensoLyt® 700 IQ**	**SensoLyt® 700 IQ SW***
Messprinzip	Potentiometrisch	
Messbereich	0,00 ... 14,00 pH (abhängig von Messkette) ±2000mV (abhängig von Messkette)	
Auflösung	0,01 pH 1mV	
Genauigkeit	abhängig von Kalibierung ±0,2 pH; ±20 mV	
Integrierter Vorverstärker	Ja	
SensCheck-Funktion	Ja	
Temperaturmessung	Integrierter NTC , -5 °C ... +60 °C	
Temperaturkompensation	0 °C ... 60 °C	
Druckfestigkeit	10 bar	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL	
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: PVC Messkettenaufnahme: POM Schutzart: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 970 g	Ca. 1.800 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
SensoLyt® 700 IQ	Digitale pH-/Redox-Armatur für SensoLyt®-Messketten, mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler (Kabel bitte separat bestellen)	109170
SensoLyt® 700 IQ SW	Wie SensoLyt® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	109171
SensoLyt® 700 IQ/SET	SensoLyt® 700 IQ inklusive SensoLyt® SEA pH-Messkette und 7 m Anschlusskabel	109173
SensoLyt® 700 IQ/SET1	SensoLyt® 700 IQ inklusive SensoLyt® PtA Redox-Messkette und 7 m Anschlusskabel	109174

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999226D
Oktober 2019

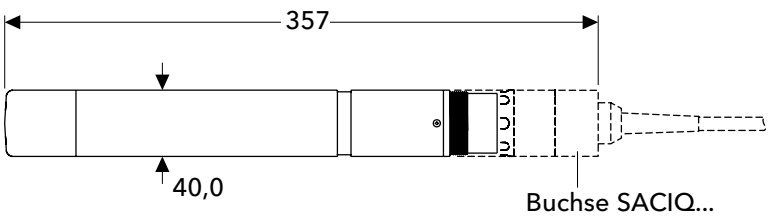
Digitale Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon®



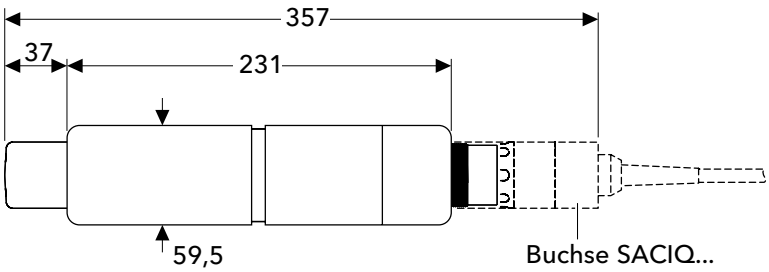
Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeits-messzelle mit strömungsfreiem Betrieb vor allem bei hohen Leitfähigkeiten

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

TetraCon® 700 IQ



TetraCon® 700 IQ SW



Technische Daten

Modell	TetraCon® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ SW*
Messprinzip	Konduktometrisch (4-Elektroden-Zelle)	
Messbereiche	10 µS/cm - 500 mS/cm SAL: 0 … 70 TDS: 0 … 2000 mg/l	
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert ± 1 Digit (in Standardlösung, bei 25°C mit nichtlinearer T-Kompensation (nach DIN 38404))	
Zellkonstante	K = 0,917 cm^{-1}, ±1,5% (in freier Lösung) K = 0,933 cm^{-1}, TetraCon® 700 IQ mit Durchflussarmatur EBST 700-DU/N	K = 0,917 cm^{-1}, ±1,5% (in freier Lösung)
Auflösung	abhängig vom Messbereich	
Temperaturmessung	-5 °C … +60 °C; NTC	
Temperaturkompensation	linear: 0 °C ... 60 °C nicht-linear: +5 °C ... 35 °C (nach DIN 38404) nicht-linear: +35 °C ... +60 °C (nach WTW-Verfahren)	
Druckfestigkeit	10 bar	
Umgebungsbedingungen	-5 °C ... 60 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL	
Mechanik	Sensorkopf: PVC Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g	Ca. 1.170 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 700 IQ	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle für stark belastete Abwässer (Kabel bitte separat bestellen)	302500
TetraCon® 700 IQ SW	Wie TetraCon® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung	302501

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999227D
Oktober 2019

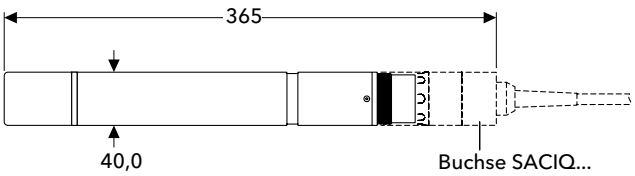
Digitale Trübungssensoren VisoTurb®



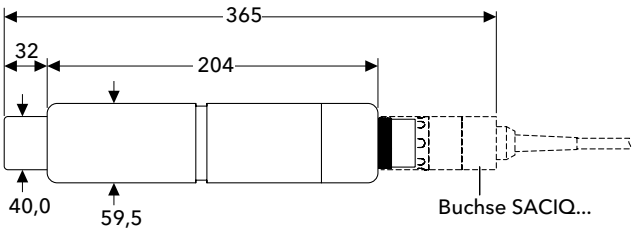
Optischer Trübungssensor nach nephelometrischem Prinzip gemäß DIN EN 27027 und ISO 7027 für den in-situ Einsatz in Wasser/Abwasser mit Ultraschall-Reinhaltungssystem

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

VisoTurb® 700 IQ



VisoTurb® 700 IQ SW



Technische Daten

Modell	**VisoTurb® 700 IQ**	**VisoTurb® 700 IQ SW***
Messprinzip	Nephelometrisches Verfahren nach DIN EN 27027 und ISO 7027	
Messbereich		
FNU; NTU; TEF	0 ... 4000 FNU	
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	0,1 ... 4000 mg/l SiO_2	
g/l TS	0,0001 ... 400 g/l TS	
Auflösung		
FNU; NTU; TEF	automatisch entsprechend Messbereich 0,001 ... 1 FNU	
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	0,001 mg/l ... 0,01 g/l	
g/l TS	0,001 mg/l ... 1 g/l	
Genauigkeit	Verfahrensvariationskoeffizient nach DIN 38402 Teil 51 < 1 % (im Bereich bis 2.000 FNU) Wiederholbarkeit oder Wiederholgrenze nach DIN ISO 5725 bzw. DIN 1319 < 0,015 % bzw. ≥ 0,006 FNU	
Kalibrierung		
FNU; NTU; TEF	Werkskalibrierung mit Formazin	
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	Werkskalibriert mit SiO_2	
g/l TS	Kalibrierung durch Anwender, (TS-Bestimmung gemäß DIN 38414)	
Reinhaltungssystem	Ultraschallreinhaltungssystem	
SensCheck	Verschmutzungserkennung des optischen Fensters; Erkennung eines Ausfalls des Reinigungssystems	
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	Maximal 2 bar
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … 60 °C; US-Reinhaltungssystem: 0 ... 40 °C (Überhitzungsschutz) Lagertemperatur: -5 °C … +65 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE	CE
Mechanik	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP 68	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: Titan, POM; Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 990 g	Ca. 1.420 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
VisoTurb® 700 IQ	Digitaler Trübungssensor mit integrierter Ultraschallreinhaltung (Kabel bitte separat bestellen)	600010
VisoTurb® 700 IQ SW	Wie VisoTurb® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	600011

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999228D
Oktober 2019

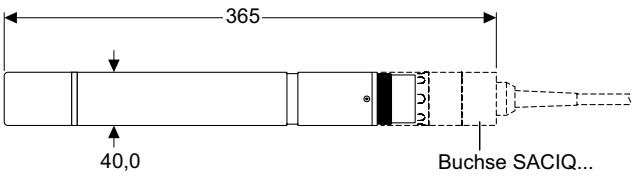
Digitale Feststoffsensoren ViSolid®



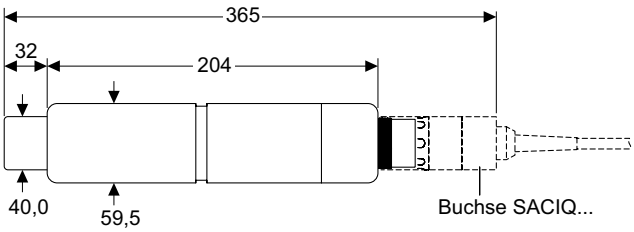
Optische Sensoren für den in-situ Einsatz zur Feststoffmessung via Streulicht und direkter Rückstreuung mit Ultraschall-Reinhaltungssystem

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

ViSolid® 700 IQ



ViSolid® 700 IQ SW



Technische Daten

Modell	**ViSolid® 700 IQ**	**ViSolid® 700 IQ SW***
Messprinzip	Streulichtmessung	
Messbereich		
g/l SiO_2	0 ... 300 g/l SiO_2	
% SiO_2	0 … 30% SiO^2	
g/l TS	0 ... 1000 g/l TS	
% TS	0 … 100% TS	
Auflösung		
g/l SiO_2	automatisch entsprechend Messbereich 0,1 mg/l ... 1 g/l	
% SiO_2	automatisch entsprechend Messbereich 0,001 % ... 0,01 %	
g/l TS	automatisch entsprechend Messbereich 0,1 mg/l ... 1 g/l	
% TS	automatisch entsprechend Messbereich 0,001 % ... 0,1 %	
Kalibrierung	Typische Schlammkurven hinterlegt: Matrixtyp 1, Matrixtyp 2 Kalibrierung durch Anwender, Anpassung über Faktor, 1- bzw. Mehrpunkt-Kalibrierung möglich	
Reinhaltungssystem	Ultraschallreinhaltungssystem	
SensCheck	Verschmutzungserkennung des optischen Fensters; Erkennung eines Ausfalls des Reinigungssystems	
Druckfestigkeit	Maximal 10 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … 60 °C; US-Reinhaltungssystem: 0 ... 60 °C (Überhitzungsschutz) Lagertemperatur: -5 °C … +65 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571; Sensorkopf: V4A Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP 68	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: Titan, POM; Sensorkopf: Titan; Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 990 g	Ca. 1.420 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** SW: Sensor in Meerwasser-Ausführung (mit Kunststoff-Armierung (POM))*

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
ViSolid® 700 IQ	Digitaler Feststoffsensor mit integrierter Ultraschallreinhaltung (Kabel bitte separat bestellen)	600012
ViSolid® 700 IQ SW	Wie ViSolid® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	600013

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

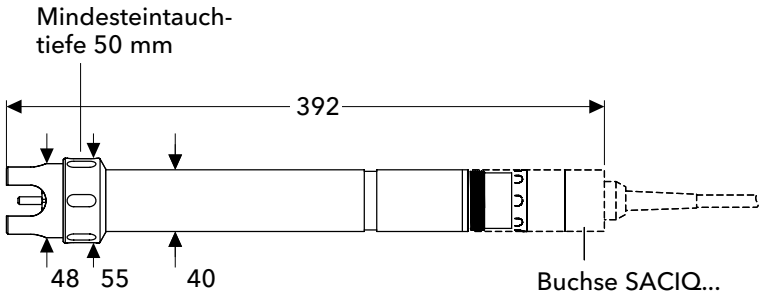
999229D
Oktober 2019



Digitaler ISE-Kombisensor VARiON® für Ammonium und Nitrat

Reagenzienfrei Ammonium und Nitrat ionenselektiv messen mit automatischer Kompensation von Kalium / Chlorid mit der VARiON® Plus 700 IQ

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**VARiON®*Plus***	
	Ammoniummessung	**Nitratmessung**
Messprinzip	Potentiometrisch	
Maximalbestückung eines Sensors	Gemeinsame Referenzelektrode, zwei Messelektroden, eine Kompensationselektrode	
Integrierbare Messketten:		
Referenz	VARiON®*Plus* Ref	
Messelektrode	VARiON®*Plus* NH_4	VARiON®*Plus* NO_3
Kompensation	VARiON®*Plus* K	VARiON®*Plus* Cl
Messbereiche/ Auflösung	NH_4-N: 1 ... 2.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NH_4^+: 1 ... 2.580 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l	NO_3-N: 1 … 1.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NO_3-: 5 … 4500 mg/l / 1 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,1 mg/l
Kompensationsbereiche	K^+: 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l	Cl-: 0,1 ... 1.000 mg/l / 0,1 mg/l
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen	
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich	
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)	
Temperaturmessung und -kompensation	Integrierter NTC, Bereich 0 °C … +40 °C, Genauigkeit ±0,5 K, Auflösung 0,1 K, t_{95} < 20 s	
pH-Bereich	pH 4 ... pH 8,5	pH 4 ... pH 11
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)	
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C … +40 °C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Messkettenaufnahme: POM	Schutzkorb: POM, Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten)
Gewicht	Ca. 670 g (ohne Messketten, ohne Sensoranschlusskabel)	
Garantie	VARiON®*Plus* 700 IQ: 2 Jahre; Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
VARiON®Plus 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat, ohne Elektroden (Kabel bitte separat bestellen)	107040
VARiON®Plus A comp SET NH_4	VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON® Ref, Ammonium-Messelektrode VARiON®Plus NH_4 und Kompensationselektrode VARiON®Plus K (Kalium) (Kabel bitte separat bestellen)	107060
VARiON®Plus N comp SET NO_3	VARiON®Plus 700 IQ, VARiON® Ref, VARiON®Plus NO_3 und VARiON®Plus Cl (Chlorid) (Kabel bitte separat bestellen)	107062
VARiON®Plus AN/A comp SET NH_4 & NO_3	VARiON®Plus 700 IQ, VARiON®Ref, VARiON®Plus NH_4 und VARiON®Plus NO_3, VARiON®Plus K (Kalium) (Kabel bitte separat bestellen)	107066
VARiON®Plus AN/N comp SET NH_4 & NO_3	VARiON®Plus 700 IQ, VARiON®Ref, VARiON®Plus NH_4 und VARiON®Plus NO_3, VARiON®PlusCl (Chlorid) (Kabel bitte separat bestellen)	107068

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

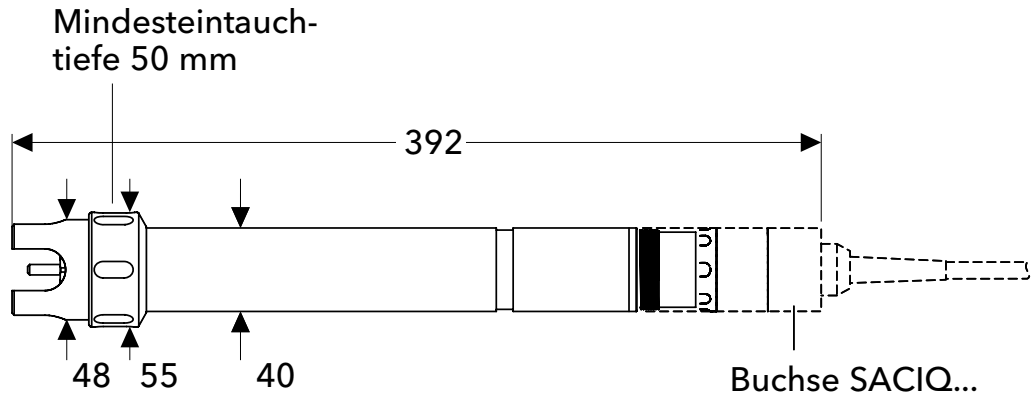
999230D
Oktober 2019



Digitaler ISE-Sensor AmmoLyt® für Ammonium

Ammonium-Messung direkt im Medium ohne Probenaufbereitung und Probenförderung. Messung von Zentrat- und anderen Prozesswässern bis 2.000mg/l NH_4-N

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**AmmoLyt®*Plus***
Messprinzip	Potentiometrisch
Integrierb. Messketten	Referenz-Elektrode VARiON®*Plus* Ref, Messelektrode VARiON®*Plus* NH_4, Kompensationselektrode VARiON®*Plus* K
Messbereich/Auflösung **Kompensationsbereich:**	NH_4-N: 1 ... 2.000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100 mg/l / 0,1 mg/l NH_4^+: 1 ... 2.580 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 129,0 mg/l / 0,1 mg/l K^+: 0,1 ...1000 mg/l / 0,1 mg/l
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)
Temperaturmessung und -kompensation	Integrierter NTC Bereich: 0 °C … +40 °C, Genauigkeit ± 0,5 K, Auflösung 0,1 K, t_{95} < 20 s
pH-Bereich	pH 4 ... pH 8,5
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C … +40 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM
Gewicht	Ca. 670 g (ohne Messkette, ohne Sensoranschlusskabel)
Garantie	AmmoLyt®*Plus* 700 IQ: 2 Jahre Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
AmmoLyt® Plus 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium (Kabel bitte separat bestellen)	107070
AmmoLyt® Plus SET	AmmoLyt® Plus 700 IQ, VARiON® Ref und VARiON®Plus NH_4 (Kabel bitte separat bestellen)	107071
AmmoLyt® Plus SET/Comp	AmmoLyt® Plus 700 IQ, VARiON® Ref, VARiON® Plus NH_4 und VARiON® Plus K (Kabel bitte separat bestellen)	107072

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW www.xylemanalytics.com
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

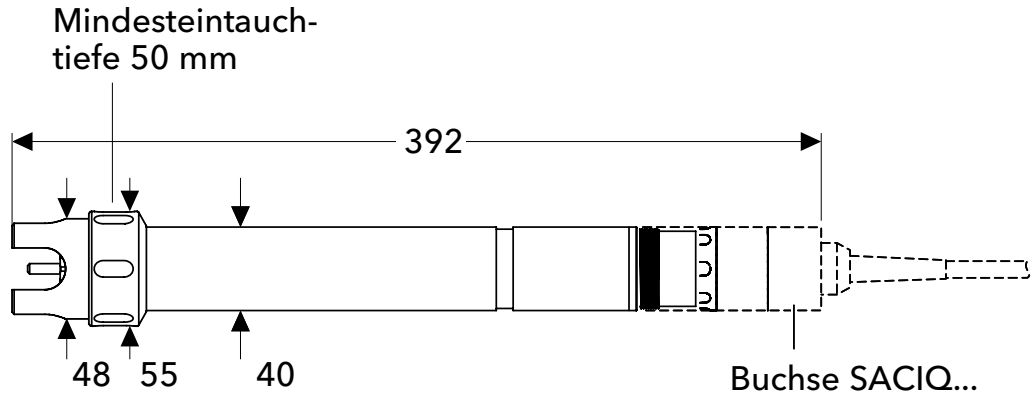
999231D Oktober 2019

Digitaler ISE-Sensor NitraLyt® für Nitrat



Stickstoffelimination – transparent, prozessoptimiert, wirtschaftlich. Nitratmessung direkt im Medium – optimal für Regelungszwecke

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**NitraLyt®*Plus***
Messprinzip	Potentiometrisch
Integrierb. Messketten	Referenz-Elektrode VARiON®*Plus* Ref, Messelektrode VARiON®*Plus* NO_3, Kompensationselektrode VARiON®*Plus* Cl
Messbereich/Auflösung **Kompensationsbereich:**	NO_3-N: 1 ... 1000 mg/l / 1 mg/l; 0,1 ... 100,0 mg/l / 0,1 mg/l NO_3-: 5 ... 4500 mg/l / 5 mg/l; 0,5 ... 450,0 mg/l / 0,5 mg/l Cl-: 0,1 ...1000 mg/l / 0,1 mg/l
Messgenauigkeit in Labor-Standards	± 5 % vom Messwert ± 0,2 mg/l in Standardlösungen
Kalibrierarten	Matrix-Abgleich gegen beliebigen Referenzwert, 2-Punkt-Kalibrierung mit Kombistandards möglich
Standzeiten (typisch)	Referenzelektrode: 18 Monate, Mess- und Kompensationselektrode: 18 Monate bei typischer Applikation (kommunale Kläranlagen)
Temperaturmessung und -kompensation	Integrierter NTC Bereich: 0 °C … +40 °C, Genauigkeit ± 0,5 K, Auflösung 0,1 K, t_{95} < 20 s
pH-Bereich	pH 4 ... pH 11
Druckfestigkeit	Maximal 0,2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel, mit eingebauten Messketten)
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … +40 °C, Lagertemperatur: 0 °C … +40 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: POM, Temperaturfühler: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68 (0,2 bar, mit eingebauten Messketten) Messkettenaufnahme: POM
Gewicht	Ca. 670 g (ohne Messkette, ohne Sensoranschlusskabel)
Garantie	NitraLyt®*Plus* 700 IQ: 2 Jahre Elektroden: 1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
NitraLyt® Plus 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Nitrat (Kabel bitte separat bestellen)	107080
NitraLyt® Plus SET	NitraLyt® Plus 700 IQ, VARiON® Ref und VARiON® Plus NO_3 (Kabel bitte separat bestellen)	107081
NitraLyt® Plus SET/Comp	NitraLyt® Plus 700 IQ, VARiON® Ref, VARiON® Plus NO_3 und VARiON®Plus CL (Kabel bitte separat bestellen)	107082

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999232D
Oktober 2019

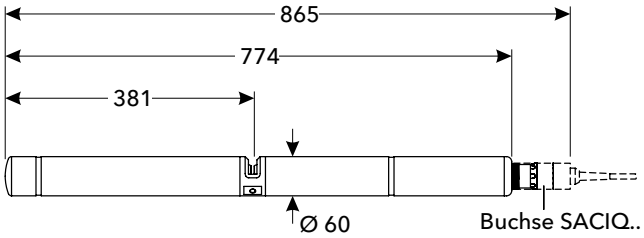


Digitale optische UV-VIS-Spektralsensoren NitraVis® für Nitrat und Feststoff

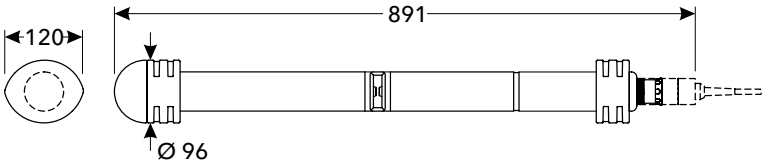
Sensor mit integrierter Ultraschall-reinigung für die reagenzienfreie Messung von Nitrat und Feststoff (optional) – optimiert für kommunale Kläranlagen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NitraVis® 701 IQ (TS), NitraVis® 705 IQ (TS)



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell		NitraVis® 701 IQ	NitraVis® 705 IQ	NitraVis® 701 IQ TS	NitraVis® 705 IQ TS
Messprinzip		Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 nm			
Messspalt (optische Schichtdicke)		1 mm	5 mm	1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)		Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung		**Zulauf:**		**Zulauf:**	
	NO_3	0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l		0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_3-N	0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l		0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	TS			0,00 ... 15,00 g/l 0,01 g/l	
		Belebung:		**Belebung:**	
	NO_3	0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l		0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_3-N	0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l		0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	TS			0,00 ... 20,00 g/l 0,01 g/l	
		Ablauf:	**Ablauf:**	*Ablauf:*	**Ablauf:**
	NO_3	*0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l	*0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_3-N	*0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l	*0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l
	TS			*0 ... 4.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 900,0 mg/l 0,1 mg/l
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)		NO_3-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l			
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s			
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
Prüfzeichen		CE			
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg			
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NitraVis® 701 IQ	Spektrale Nitratsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481044
NitraVis® 705 IQ	Wie NitraVis® 701 IQ, jedoch für die Messung im Auslauf	481046
NitraVis® 701 IQ TS	Spektrale Nitrat- und Feststoffsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschall-reinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481045
NitraVis® 705 IQ TS	Wie NitraVis® 701 IQ TS, jedoch für die Messung im Auslauf	481047

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999233D
Oktober 2019

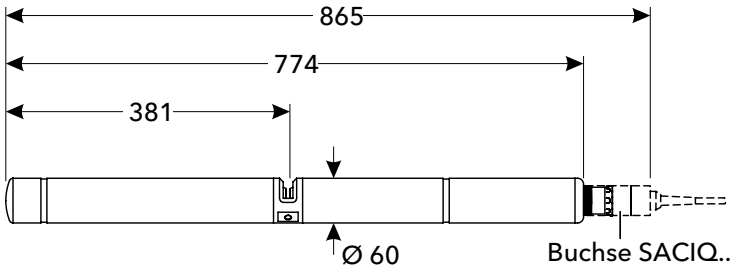


Digitale optische Sensoren NiCaVis® für Nitrat, Kohlenstoffe und Feststoff

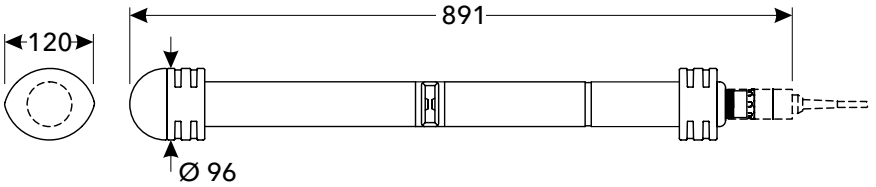
Sonden mit integrierter Ultraschall-reinigung für die reagenzien-freie Messung von Nitrat, Kohlenstoff und Feststoff (optional) im Kläranlagen-auslauf

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NiCaVis® 705 IQ, NiCaVis® 705 IQ TS



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell		NiCaVis® 705 IQ	NiCaVis® 705 IQ TS
Messprinzip		Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 nm	
Messspalt (optische Schichtdicke)		5 mm	
Applikationen (optimiert für)		Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung		**Ablauf:**	**Ablauf:**
	NO_3	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_3-N	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l
	CSB_{gesamt}	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l
	$CSB_{gelöst}$	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l
	TOC	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	DOC	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	BSB	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	$SAK_{254\ gesamt}$	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
	$SAK_{254\ gelöst}$	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
	$UVT_{254\ gesamt}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
	$UVT_{254\ gelöst}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
	TS		0,0 ... 900,0 mg/l 0,1 mg/l
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)		NO_3-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l	
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen		CE	
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg	
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NiCaVis® 705 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Auslauf mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481052
NiCaVis® 705 IQ TS	Wie NiCaVis® 705 IQ, jedoch inklusive TS	481053

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999234D
Oktober 2019

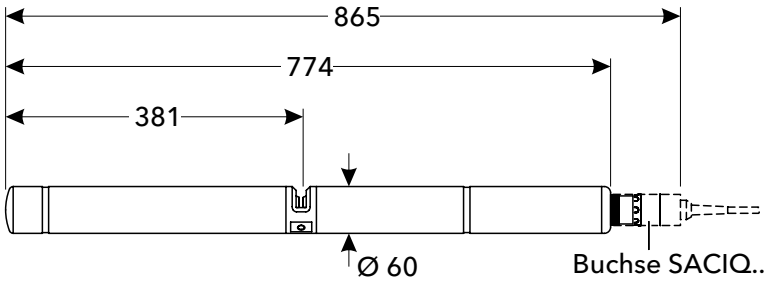


Digitale optische UV-Spektralsensoren NitraVis® NI für Nitrat und Nitrit

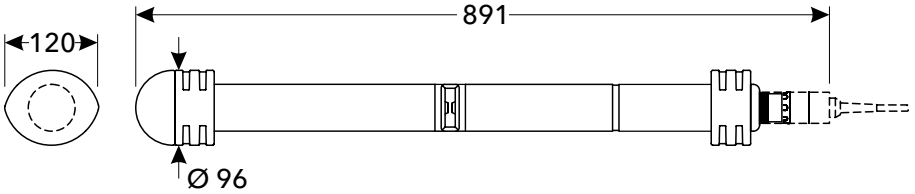
Sensoren mit wartungsfreier Ultraschallreinigung für die Messung von Nitrat und Nitrit direkt im Prozess – optimiert für kommunale Kläranlagen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NitraVis® 701 IQ NI, NitraVis® 705 IQ NI



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell		NitraVis® 701 IQ NI	NitraVis® 705 IQ NI
Messprinzip		Spektrale Messung im UV-Bereich von 200–390 nm	
Messspalt (optische Schichtdicke)		1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)		Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung		**Zulauf & Belebung:**	
	NO_3	0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_3-N	0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	NO_2	0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_2-N	0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l	
		Ablauf:	**Ablauf:**
	NO_3	*0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_3-N	*0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l
	NO_2	*0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_2-N	*0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l*	0,00 ... 25,00 mg/l 0,01 mg/l
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)		NO_3-N, NO_2-N: ±3 % vom Messwert ±0,5 mg/l	
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen		CE	
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg	
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NitraVis® 701 IQ NI	Spektrale Nitrat- und Nitritsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481056
NitraVis® 705 IQ NI	Wie NitraVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf	481057

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999235D
Oktober 2019



Digitale optische UV–Spektralsensoren NiCaVis® NI für Nitrit, Nitrat und Kohlenstoff

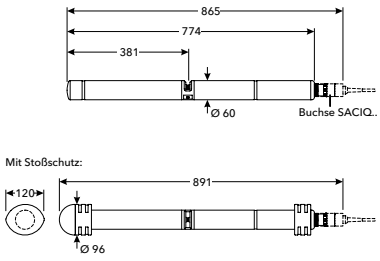
UV-Sonden mit integrierter Ultraschallreinigung für die Reagenzien-freie Messung von Nitrat, Nitrit und Kohlenstoff-parametern CSB, DOC, TOC, BSB, SAK und UVT direkt im Prozess

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

Technische Daten

Modell		NiCaVis® 701 IQ NI	NiCaVis® 705 IQ NI
Messprinzip		Spektrale Messung im UV-Bereich von 200–390 nm	
Messspalt (optische Schichtdicke)		1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)		Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung		**Zulauf:**	
	NO_3	0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_3-N	0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	NO_2	0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_2-N	0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l	
	CSB_{gesamt}	0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	
	$CSB_{gelöst}$	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	TOC	0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	
	DOC	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	BSB	0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l	
	$SAK_{254\ gesamt}$	0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
	$UVT_{254\ gesamt}$*	0 ... 100,0 % 0,1 %	
		Belebung:	
	NO_3	0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_3-N	0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l	
	NO_2	0,0 ... 120,0 mg/l 0,1 mg/l	
	NO_2-N	0,00 ... 30,00 mg/l 0,01 mg/l	
	$CSB_{gelöst}$	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	DOC	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
	$SAK_{254\ gesamt}$	0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
	$UVT_{254\ gesamt}$*	0 ... 100,0 % 0,1 %	
		Ablauf:	**Ablauf:**
	NO_3	*0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_3-N	*0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l
	NO_2	*0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l*	0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l
	NO_2-N	*0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l*	0,00 ... 25,00 mg/l 0,01 mg/l
	CSB_{gesamt}	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l
	$CSB_{gelöst}$	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 1 mg/l
	TOC	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	DOC	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	BSB	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 1 mg/l
	$SAK_{254\ gesamt}$	*0 ... 3.000 1/m 1 1/m*	0,0 ... 600,0 1/m 1 1/m
	$UVT_{254\ gesamt}$*	*0 ... 100,0 % 0,1 %*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)		NO_3-N, NO_2-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l	
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen		CE	
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg	
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

NiCaVis® 701 IQ NI, NiCaVis® 705 IQ NI



** Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NiCaVis® 701 IQ NI	Spektraler UV Sensor zur Messung von Nitrit, Nitrat, CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481054
NiCaVis® 705 IQ NI	Wie NiCaVis® 701 IQ NI, jedoch für die Messung im Auslauf	481055

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999236D
Oktober 2019

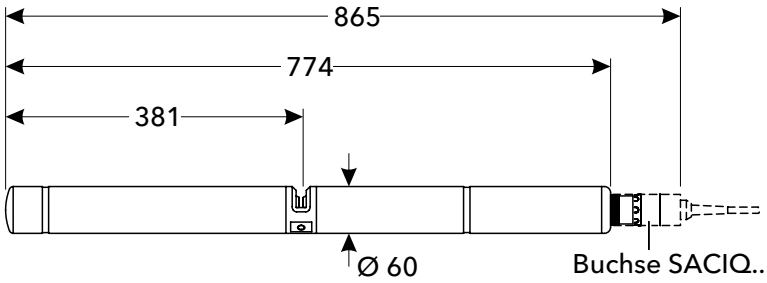


Optischer Nitratsensor UV 70x IQ NOx

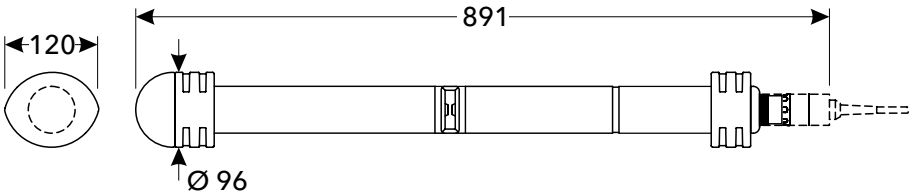
Kostengünstige Sonde mit integrierter Ultraschallreinigung für die wartungs- und Reagenzien-freie Messung von Nitrat

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

UV 701 IQ NOx, UV 705 IQ NOx



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell	UV 701 IQ NOx	UV 705 IQ NOx
Messprinzip	UV-Absorptionsmessung bei einzelnen Wellenlängen	
Messspalt (optische Schichtdicke)	1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)	Kommunale Abwasser mit geringem industriellen Anteil, Kläranlagen, Oberflächenwasser	
Messbereiche und Auflösung	NO_X 0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l NO_X-N 0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l	0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l 0,0 ... 20,0 mg/l 0,1 mg/l
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)	NO_x-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l	
Fließgeschwindigkeit	≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit	Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
UV 701 IQ NOx	Optischer Nitrat (NOx) Sensor zur Messung höherer Konzentrationen in Abwasser und Oberflächenwasser, mit Trübungskompensation und integrierter Ultraschallreinigung; Lieferumfang mit Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen).	481034
UV 705 IQ NOx	Wie UV 701 IQ NOx, jedoch zur Messung niedrigerer Konzentrationen	481035

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999237D
Oktober 2019



Digitale optische UV-VIS-Spektralsensoren CarboVis®

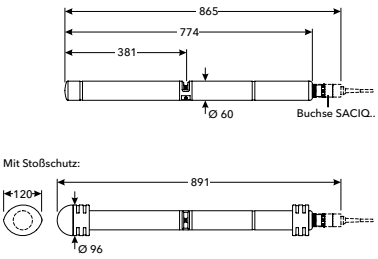
Spektralsensor mit integrierter Ultraschallreinigung für die Chemikalien-freie Messung der organischen Belastung (CSB/ TOC/DOC/BSB/UVT/SAK) und Feststoffkonzentration (optional)

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

Technische Daten

Modell	CarboVis® 701 IQ	CarboVis® 705 IQ	CarboVis® 701 IQ TS	CarboVis® 705 IQ TS
Messprinzip	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 nm			
Messspalt (optische Schichtdicke)	1 mm	5 mm	1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung	**Zulauf:**		**Zulauf:**	
CSB_{gesamt}	0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l		0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	
$CSB_{gelöst}$	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l		0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
TOC	0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l		0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	
DOC	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l		0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
BSB	0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l		0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l	
$SAK_{254\ gesamt}$	0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m		0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
$SAK_{254\ gelöst}$	0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m		0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m	
$UVT_{254\ gesamt}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %		0,0 ... 100,0 % 0,1 %	
$UVT_{254\ gelöst}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %		0,0 ... 100,0 % 0,1 %	
TS			0,00 ... 15,00 g/l 0,01 g/l	
	Belebung:		**Belebung:**	
$CSB_{gelöst}$	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l		0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
DOC	0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l		0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	
$SAK_{254\ gesamt}$	0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m		0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m	
$SAK_{254\ gelöst}$	0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m		0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m	
$UVT_{254\ gesamt}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %		0,0 ... 100,0 % 0,1 %	
$UVT_{254\ gelöst}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %		0,0 ... 100,0 % 0,1 %	
TS			0,00 ... 20,00 g/l 0,01 g/l	
	Ablauf:	**Ablauf:**	*Ablauf:*	**Ablauf:**
CSB_{gesamt}	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l
$CSB_{gelöst}$	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l	*0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 800,0 mg/l 0,1 mg/l
TOC	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
DOC	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
BSB	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l	*0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
$SAK_{254\ gesamt}$	*0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m*	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m	*0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m*	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
$SAK_{254\ gelöst}$	*0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m*	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m	*0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m*	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
$UVT_{254\ gesamt}$*	*0,0 ... 100,0 % 0,1 %*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	*0,0 ... 100,0 % 0,1 %*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
$UVT_{254\ gelöst}$*	*0,0 ... 100,0 % 0,1 %*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	*0,0 ... 100,0 % 0,1 %*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
TS			*0 ... 4.500 mg/l 1 mg/l*	0,0 ... 900,0 mg/l 0,1 mg/l
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)	Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l			
Fließgeschwindigkeit	≤ 3 m/s			
Druckfestigkeit	Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
Prüfzeichen	CE			
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

CarboVis® 701 IQ (TS), CarboVis® 705 IQ (TS)



** Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
CarboVis® 701 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel. und UVT254 im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481048
CarboVis® 705 IQ	Wie CarboVis® 701 IQ, jedoch zur Messung im Auslauf	481050
CarboVis® 701 IQ TS	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von CSBges, CSBgel., TOC, BSB, DOC, SAKges., SAKgel., UVT254 und Feststoff im Zulauf und in der Belebung mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481049
CarboVis® 705 IQ TS	Wie CarboVis® 701 IQ TS, jedoch zur Messung im Auslauf	481051

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999238D
Oktober 2019

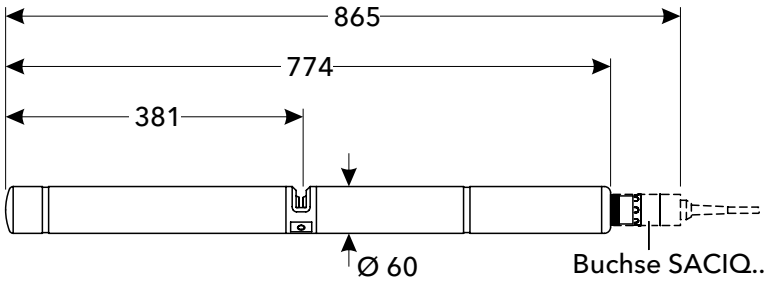


Optischer SAK und UVT Sensor UV 70x IQ SAC

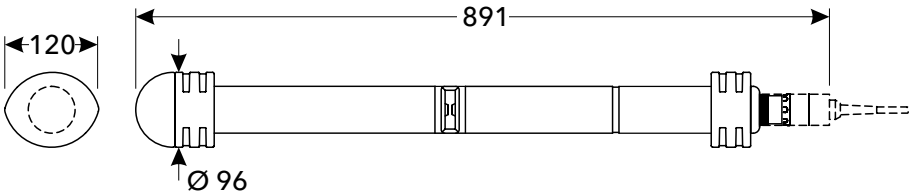
Kostengünstige Sonde (integrierte Ultraschallreinigung, Trübungskompensation) für die wartungs- und Reagenzien-freie SAK-Messung gemäß DIN 38404 C3

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

UV 701 IQ SAC, UV 705 IQ SAC



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell		UV 701 IQ SAC	UV 705 IQ SAC
Messprinzip		UV-Absorptionsmessung 254 nm (Trübungskompensation 550 nm)	
Messspalt (optische Schichtdicke)		1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)		Kommunale Abwasser mit geringem industriellen Anteil, Kläranlagen, Oberflächenwasser	
Messbereiche und Auflösung	CSB_{gesamt}	0,0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 800 mg/l 1 mg/l
	$CSB_{gelöst}$	0,0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 800 mg/l 1 mg/l
	TOC	0,0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	DOC	0,0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	BSB	0,0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l 0,1 mg/l
	$SAK_{254\ gesamt}$	0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
	$SAK_{254\ gelöst}$	0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m 0,1 1/m
	$UVT_{254\ gesamt}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
	$UVT_{254\ gelöst}$*	0,0 ... 100,0 % 0,1 %	0,0 ... 100,0 % 0,1 %
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s	
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)	
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen		CE	
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg	
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
UV 701 IQ SAC	Optischer SAK und UVT Sensor (254 nm), zur Messung höherer Konzentrationen mit integrierter Ultraschallreinhaltung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481036
UV 705 IQ SAC	Wie UV 701 IQ SAC, jedoch zur Messung niedrigerer Konzentrationen	481038

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

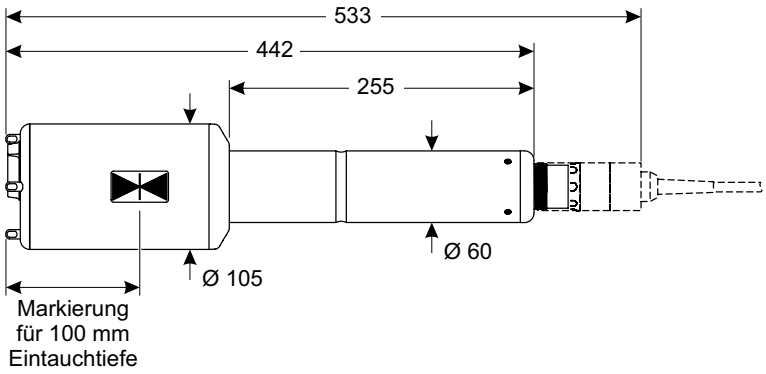
999239D
Oktober 2019

Digitaler Schlammspiegel-Sensor IFL 700 IQ



Einzigartig auf dem Markt: Schlammspiegel-Messung mit wartungsfreiem Reinigungssystem

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	IFL 700 IQ	IFL 701 IQ
Messprinzip	Ultraschall-Echomessung	
Messbereich und Auflösung	0,4 m – 15 m 0,01 m	
Genauigkeit	0,1 m	
Eintauchtiefe	Min. 5 cm; max. 3 m	
Druckfestigkeit	0,3 bar Sensor mit angeschlossenem Anschlusskabel SACIQ: Der Sensor erfüllt die Anforderungen gemäß Artikel 3(3) der Richtlinie 97/23/EG („Druckgeräte-Richtlinie").	
Umgebungsbedingungen	Medium: 0° … +50°C; Lagerung und Transport: –5° … +50°C	
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor	
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb	
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL	
Mechanik	Schaft und Grundplatte: Edelstahl 1.4571 Steckkopfgehäuse und Durchmesser-Übergangselement: POM Ultraschallwandler: PVC-C Schutzart: IP68 Reinigungssystem: Titan Grade 2 (Welle), Grivory	Schaft und Grundplatte: Edelstahl 1.4571 Steckkopfgehäuse und Durchmesser-Übergangselement: POM Ultraschallwandler: PVC-C Schutzart: IP68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 3,6 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
IFL 700 IQ	Digitaler Ultraschallsensor mit automatischem Reinigungssystem zur Bestimmung des Schlammspiegels	481200
IFL 701 IQ	Digitaler Ultraschallsensor zur Bestimmung des Schlammspiegels	481201

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999240D
November 2019

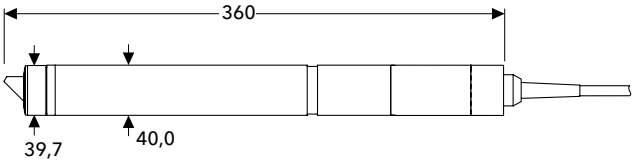


IQ-Festkabelsensor für die digitale Sauerstoffmessung

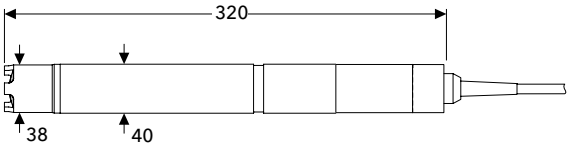
Optisch oder elektrochemisch: Die IQ Festkabel-Sensoren für gelösten Sauerstoff liefern verlässliche Messwerte für Ihre Einzelparameter-Messstelle

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

FDO® 700 IQ F, FDO® 701 IQ F



TriOxmatic® 700 IQ F



Technische Daten

Modelle	TriOxmatic® 700 IQ F	FDO® 700 IQ F	FDO® 701 IQ F
Messprinzip	Amperometrisch	Optisch	
Ersatzkappen	–	SC-FDO® 700 mit einer Standzeit von 2 Jahren bei bestimmungsgemäßem Gebrauch	SC-FDO® 701 mit einer Standzeit von 6 Monaten bei bestimmungsgemäßem Gebrauch
Messbereiche (25 °C)			
O_2-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l	0 ... 20,00 mg/l (0 ... 20,00 ppm)	
O_2-Sättigung	0 ... 600%	0 ... 200,0 %	
Auflösung			
O_2-Konzentration	0,1 mg/l	0,01 mg/l (0,01 ppm)	
O_2-Sättigung	1%	0,1 %	
Genauigkeit	Abhängig von Kalibrierung ±0,1 mg/l bzw. 1 % (bei 0,0 ... 60,0 mg/l)	< 1 mg/l (ppm): ±0,05 mg/l (ppm) > 1mg/l (ppm): ±0,1 mg/l (ppm)	
Ansprechzeit bei 25 °C	t_{90}: 180 s	t_{90}: < 150 s t_{95}: < 200 s	t_{90}: < 60 s t_{95}: < 80 s
Mindestanströmung	0,05 m/s	Keine Anströmung erforderlich	
SensCheck	SensLeck SensReg	Überwachung der Membranfunktion	
Temperaturmessung	Integrierter NTC, -5 °C ... +60 °C, ±0,5 °C		
Temp.-Kompensation	0 °C ... +60 °C	-5 °C … +50° C	
Druckfestigkeit	Maximal 2 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C Lagertemperatur: -5 °C ... +65 °C	-5 °C … +50 °C -25 °C … +50 °C	-5 °C … +40 °C -25 °C … +40 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel, fest am Sensor verbunden		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb		
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL		
Mechanik	Membran-/Sensorkopf, Schutzkorb: POM Gehäuseschaft: V4A-Edelstahl 1.4571 Schutzart IP 68	Sensorkappe, Fixierring: POM, PVC, Silikon, PMMA Gehäuseschaft: VA-Stahl 1.4571 Schutzart IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 1000 g	Ca. 1100 g	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FDO® 700 IQ F	Optischer Sauerstoffsensor, kalibrierfrei, für DIQ/S 181(/24V), mit 10 m Festkabel, für DIQ/S 181(/24V)	201656
FDO® 701 IQ F	Optischer Sauerstoffsensor, kalibrierfrei, für DIQ/S 181(/24V), mit 10 m Festkabel und schnellem Ansprechverhalten, für DIQ/S 181(/24V)	201658
TriOxmatic® 700 IQ F	Elektrochemischer Sauerstoffsensor, für DIQ/S 181(/24V), mit 10 m Festkabel, für DIQ/S 181(/24V)	201643
SC-FDO 700	Universelle Sensorkappe für FDO® 700 IQ/700 IQ SW	201654
SC-FDO 701	Sensorkappe mit schnellem Ansprechverhalten für FDO® IQ 701/IQ 701 SW	201655

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

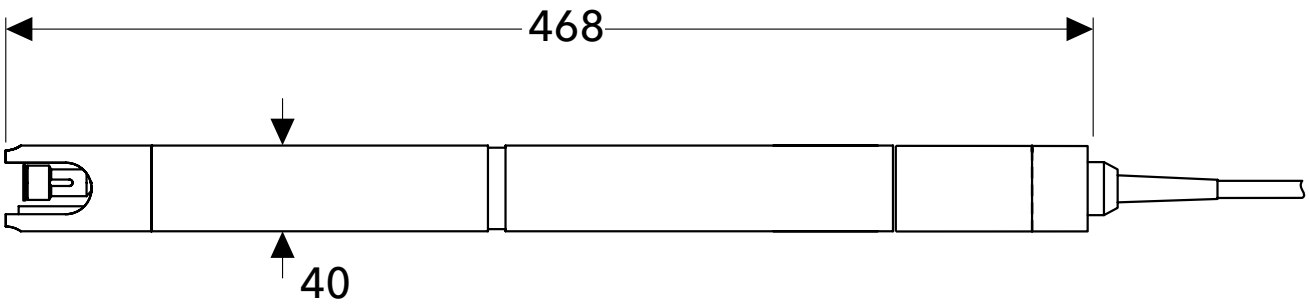
999243D
Oktober 2019



IQ-Festkabelarmatur für die digitale pH-/Redox-Messung

SensoLyt® 700 IQ F mit integriertem Vorverstärker, Temperaturfühler und Blitzschutz – in der Kläranlage oder bei Trinkwasseranwendungen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modelle	**SensoLyt® 700 IQ F**
Messprinzip	Potentiometrisch
Messbereich	0,00 ... 14,00 pH (abhängig von Messkette) +- 2000mV (abhängig von Messkette)
Auflösung	0,01 pH 1mV
Genauigkeit	Abhängig von Kalibierung ±0,2 pH; ±20 mV
Integrierter Vorverstärker	Ja
SensCheck-Funktion	Ja
Temperaturmessung	Integrierter NTC , -5 °C ... +60 °C
Temperaturkompensation	0 °C ... 60 °C
Druckfestigkeit	2 bar
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C ... +60 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel, fest am Sensor verbunden
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL
Mechanik	Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzkorb: PVC Messkettenaufnahme: POM Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 1400 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
SensoLyt® 700 IQ F	Robuster digitaler pH-/Redox-Messwertgeber für pH-/Redox-Messketten SensoLyt® SEA/DWA/ECA/PtA, anschließbar an DIQ/S 181(/24 V), mit Festkabel 10 m	109177

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

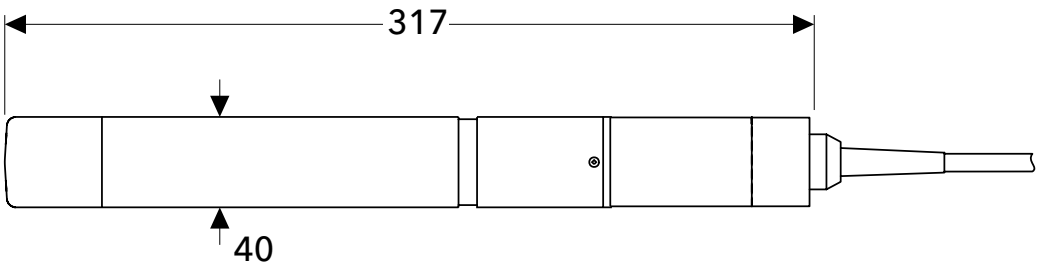
999244D
Oktober 2019



IQ-Festkabelmesszellen für die digitale Leitfähigkeitsmessung

Digitale Festkabel-Messzelle mit 4-Elektrodensystem – die TetraCon® 700 IQ F speziell zum Betrieb als feste Leitfähigkeits-Messstelle mit DIQ/S 181(/24 V)

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**TetraCon® 700 IQ F**
Messprinzip	Konduktometrisch (4-Elektroden-Messzelle)
Messbereiche	10 µS/cm - 500 mS/cm SAL: 0 … 70 TDS: 0 … 2000 mg/l
Genauigkeit	± 2 % vom Messwert ± 1 Digit (in Standardlösung, bei 25 °C mit nichtlinearer T-Kompensation (nach DIN 38404))
Zellkonstante	K = 0,917 cm^{-1}, ±1,5% (in freier Lösung) K = 0,933 cm^{-1}, TetraCon® 700 IQ mit Durchflussarmatur EBST 700-DU/N
Auflösung	Abhängig vom Messbereich
Temperaturmessung	-5 °C … +60 °C; NTC
Temperaturkompensation	Linear: 0 °C ... 60 °C nicht-linear: +5 °C ... 35 °C (nach DIN 38404) nicht-linear: +35 °C ... +60 °C (nach WTW-Verfahren)
Druckfestigkeit	2 bar
Umgebungsbedingungen	-5 °C ... 60 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel, fest am Sensor verbunden
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE, cETL, ETL
Mechanik	Sensorkopf: PVC Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 1000 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
TetraCon® 700 IQ F	Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle für stark belastete Abwässer für den Anschluss an DIQ/S 181(/24V), mit Festkabel 10 m	302507

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

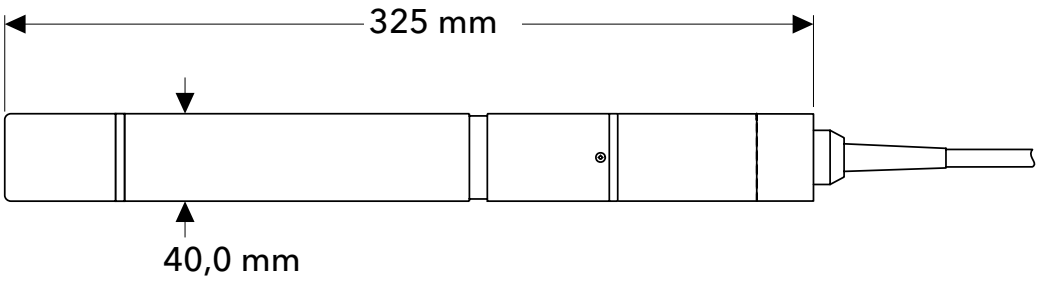
999245D
Oktober 2019



IQ-Festkabelsensor für die digitale Trübungsmessung

Wartungsarmer Sensor mit Ultraschallreinhaltung – die VisoTurb® 700 IQ F ist speziell zum Betrieb als feste Trübungs-Messstelle am DIQ/S 181(/24 V)

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**VisoTurb® 700 IQ F**
Messprinzip	Nephelometrisches Verfahren nach DIN EN 27027 und ISO 7027
Messbereich	
FNU; NTU; TEF	0 ... 4000 FNU
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	0,1 ... 4000 mg/l SiO_2
g/l TS	0,0001 ... 400 g/l TS
Auflösung	
FNU; NTU; TEF	Automatisch entsprechend Messbereich 0,001 ... 1 FNU
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	0,001 mg/l ... 0,01 g/l
g/l TS	0,001 mg/l … 1 g/l
Genauigkeit	Verfahrensvariationskoeffizient nach DIN 38402 Teil 51 < 1 % (im Bereich bis 2.000 FNU) Wiederholbarkeit oder Wiederholgrenze nach DIN ISO 5725 bzw. DIN 1319 < 0,015 % bzw. ≥ 0,006 FNU
Kalibrierung	
FNU; NTU; TEF	Werkskalibrierung mit Formazin
mg/l SiO_2; ppm SiO_2	Werkskalibriert mit SiO_2
g/l TS	Kalibrierung durch Anwender, (TS-Bestimmung gemäß DIN 38414)
Reinhaltungssystem	Ultraschallreinhaltungssystem
SensCheck	Verschmutzungserkennung des optischen Fensters; Erkennung eines Ausfalls des Reinigungssystems
Druckfestigkeit	2 bar
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … 60 °C; US-Reinhaltungssystem: 0 ... 40 °C (Überhitzungsschutz) Lagertemperatur: -5 °C … +65 °C
Elektrischer Anschluss	2-adriges geschirmtes Kabel, fest am Sensor verbunden
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Messfenster: Saphir; Gehäuseschaft: V4A Edelstahl 1.4571; Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 1400 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
VisoTurb® 700 IQ F	Digitaler Trübungssensor zum Einsatz in Trinkwasser/Wasser/Abwasser mit Ultraschallreinhaltung, zum Anschluss an das DIQ/S 181(/24 V), mit Festkabel	600007

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

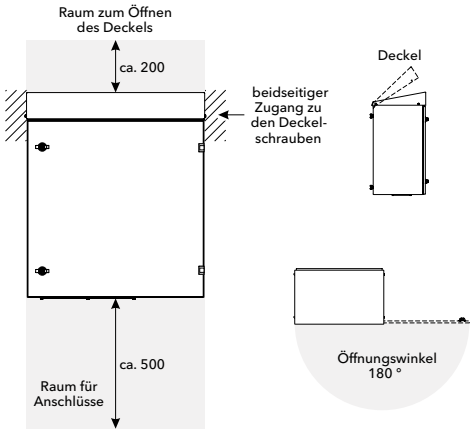
999246D
Oktober 2019

Orthophosphat-Analyzer Alyza IQ

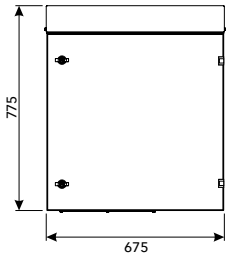
Zur Regelung der Fällmitteldosierung und Überwachung des Kläranlagenauslaufs im IQ SENSOR NET (Systeme 2020 und 282/284)

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

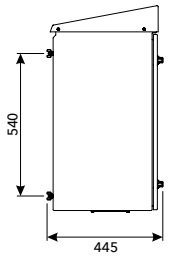
Raumbedarf:



Frontansicht:



Seitenansicht:



Technische Daten

Modell	Alyza IQ PO_4-111	Alyza IQ PO_4-112	Alyza IQ PO_4-121	Alyza IQ PO_4-122
Messmethode	Moylbdat-Vanadat (Gelbmethode)			
Messbereich	**MB 1:** 0,02 … 15,00 mg/l PO_4-P Anzeige: 0,00 … 15,00 mg/l PO_4-P		**MB 2:** 0,2 … 50,0 mg/l PO_4-P Anzeige: 0,0 … 50,0 mg/l PO_4-P	
Auflösung	0,01 mg/l PO_4-P		0,05 mg/l PO_4-P	
Genauigkeit	± 2 % ± 0,02 mg/l		± 2 % ± 0,2 mg/l	
Probenströme/Kanäle	1 Kanal	2 Kanäle	1 Kanal	2 Kanäle
pH Bereich	5 … 9			
Probentemperatur	+4 … +45 °C			
Filtrationseinheit	Filter/PC, FM-Case/PC (müssen separat bestellt werden)			
Reinigung	Automatische Reinigung mit Reinigungslösung			
Kalibrierung	Automatische 1- bzw. 2-Punkt Kalibrierung			
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -20 … +40 °C; Lagertemperatur: -20 … +50 °C			
Elektrischer Anschluss	120 VAC / 240 VAC, 50/60 Hz			
Mechanik	Gehäuse: pulverbeschichtetes Aluminium, UV-stabil Überlaufgefäß: PMMA			
Gewicht	Ca. 37 kg (ohne Flüssigkeiten)			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Technische Änderungen vorbehalten. Voraussichtlich verfügbar in Q2 2019.

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ PO_4-111	PO_4 Analyzer, 1-Kanal, mit MB 1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825511
Alyza IQ PO_4-112	PO_4 Analyzer, 2-Kanal, mit MB 1, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825512
Alyza IQ PO_4-121	PO_4 Analyzer, 1-Kanal, mit MB 2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825521
Alyza IQ PO_4-122	PO_4 Analyzer, 2-Kanal, mit MB 2, Gelbmethode, anschließbar an die IQ SENSOR NET Systeme 2020 und 282/284, versorgt das IQ SENSOR NET mit 10W; inklusive 2 m SNCIQ Kabel, Reagenzien-Set separat bestellen	825522
Reagenzien-Sets		
R-Set PO4/1-1	Reagenzien für Alyza IQ PO_4-X1X mit MB 1	827550
R-Set PO4/1-2	Reagenzien für Alyza IQ PO_4-X2X mit MB 2	827551
SC-Set PO4/1-1_0/1	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO_4-X1X mit MB 1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 1 mg/l	827555
SC-Set PO4/1-1_0/10	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO_4-X1X mit MB 1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 10 mg/l	827556
SC-Set PO4/1-2_10/40	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ PO_4-X2X mit MB 2; Kalibrierstandards mit 10 mg/l und 40 mg/l	827557

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999221D
Oktober 2019

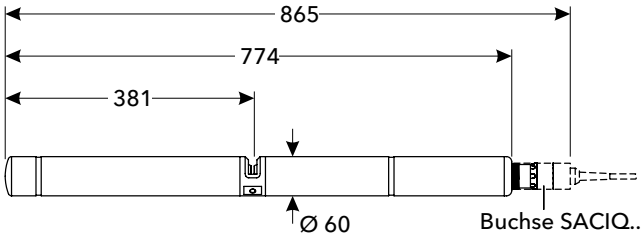


Optische Sensoren NiCaVis® für die Überwachung von Oberflächengewässern

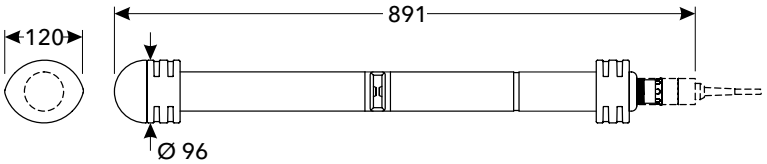
Multiparameter-Sensor mit wartungsfreier Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Nitrat, Nitrit (optional) und Kohlenstoffparametern in Flüssen und Seen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NiCaVis® 705 IQ SF, NiCaVis® 705 IQ NI SF



Mit Stoßschutz:



Technische Daten

Modell		NiCaVis® 705 IQ SF		NiCaVis® 705 IQ NI SF	
Messprinzip		Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 nm		Spektrale Messung im UV-Bereich von 200–390 nm	
Messspalt (optische Schichtdicke)		5 mm			
Applikationen (optimiert für)		Oberflächengewässer z.B. Flüsse und Seen			
Messbereiche und Auflösung	NO_3	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l	0,0 ... 250,0 mg/l	0,1 mg/l
	NO_3-N	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l	0,00 ... 50,00 mg/l	0,01 mg/l
	NO_2			0,0 ... 100,0 mg/l	0,1 mg/l
	NO_2-N			0,00 ... 25,00 mg/l	0,01 mg/l
	CSB	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l
	TOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l
	DOC	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l
	BSB	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l	0,0 ... 500,0 mg/l	0,1 mg/l
	$SAK_{254\ gesamt}$	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m
	$SAK_{254\ gelöst}$	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m		
	$UVT_{254\ gesamt}$*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %	0,0 ... 100,0 %	0,1 %
	$UVT_{254\ gelöst}$*	0,0 ... 100,0 %	0,1 %		
	TS	0,0 ... 900,0 mg/l	0,1 mg/l		
Genauigkeiten (Standard Applikation Oberflächengewässer)		NO_3-N, NO_2-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l			
Fließgeschwindigkeit		≤ 3 m/s			
Druckfestigkeit		Maximal 1 bar (inkl. Sensoranschlusskabel)			
Elektrischer Anschluss		2-adriges geschirmtes Kabel mit Schnellverschluss am Sensor			
Elektromagnetische Verträglichkeit		EN 61326, Emission: Klasse B, FCC Class A Störfestigkeit für unentbehrlichen Betrieb			
Prüfzeichen		CE			
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg			
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

** Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NiCaVis® 705 IQ SF	Spektraler UV-VIS-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung.	481058
NiCaVis® 705 IQ NI SF	Spektraler UV-Sensor (60 mm) zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB, TOC, BSB, DOC, SAK, UVT254 und TSS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinhaltung.	481059

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

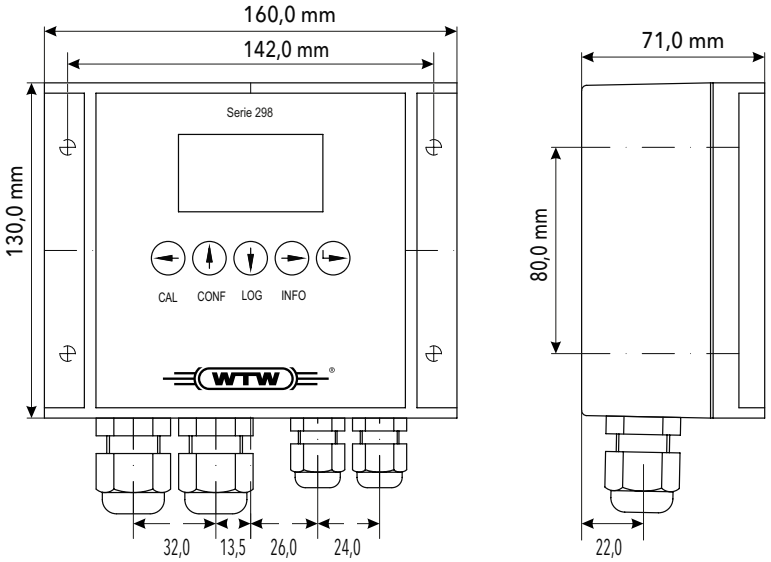
999247D
Oktober 2019

Analoge Umformer



Der **pH 298**, **Oxi 298**, **LF 298** und **Cl 298** sind analoge Umformer zur direkten Anbindung analoger pH/Redox-Messketten, Sauerstoffsensoren, Leitfähigkeitsmesszellen und Chlorelektroden.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	pH 298	Oxi 298	LF 298	Cl 298
Parameter	pH/Redox	Sauerstoff	Leitfähigkeit	Chlor, elektrochemisch
Messbereich	-2 … 16 pH -2000 … +2000 mV	0 … 20 mg/l 0 … 200 %	0 … 500 mS/cm, verschiedene Messbereiche einstellbar	0 … 2 mg/l
Temperaturmessung *)	-10 … 130 °C NTC oder Pt1000 oder Pt100	-10 … 130 °C NTC oder Pt1000		-10 … 130 °C Pt1000
Temperaturkompensation	Automatisch über Temperaturmessung im Sensor oder durch manuelle Eingabe			
Kontaktausgänge	2 x Grenzwert-Schaltkontakte, Wechsler, max. 250 VAC / 5 A			
Analogausgänge	2 x 0(4) … 20 mA			
Digitale Schnittstelle	Modbus / RS485 USB (für Konfiguration, Kalibrierung, Datenaufzeichnung)			
Display	OLED (128 x 64 Pixel) mit Klartext-Menü			
Datenlogger	Integriert mit Echtzeituhr für 4000 Datensätze, auslesbar per USB, graphische Anzeige			
Elektrische Versorgung	100 … 240 V AC oder 18 … 36 V DC			
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: -10 … 55 °C			
Gehäusematerial	Aluminiumgehäuse für Wandmontage			
Schutzart	IP 65			
Gewicht	2 kg			
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

**) Bitte beachten Sie: Die zulässige Sensoren-Betriebstemperatur kann erheblich variieren.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
pH 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230 V (und 115 V) und NTC	191230
pH 298 Pt100	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230 V (und 115 V) und Pt100	191232
pH 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von pH/Redox, 230 V (und 115 V) und Pt1000	191234
Oxi 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230 V (und 115 V) und NTC	291230
Oxi 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Sauerstoff, 230 V (und 115 V) und Pt1000	291234
LF 298 NTC	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230 V (und 115 V) und NTC	391230
LF 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Leitfähigkeit, 230 V (und 115 V) und Pt1000	391234
Cl 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Chlor, 230 V (und 115 V) und Pt1000	801254

24V-Versionen auf Anfrage erhältlich

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999259D
Oktober 2019

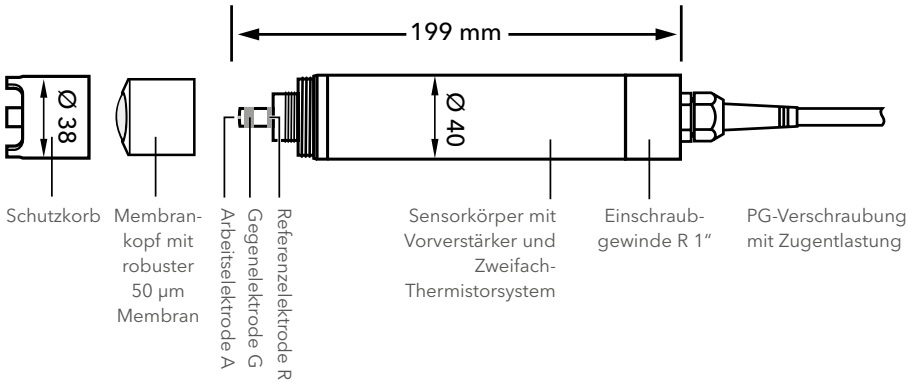


Analoge elektrochemische Sauerstoffsensoren TriOxmatic®

Die TriOxmatic® von WTW hat sich in jahrelangem Feldeinsatz bewährt: Weit über 20.000 Installationen im zuverlässigen Online-Betrieb sprechen für sich ...

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

TriOxmatic® 690, TriOxmatic® 700, TriOxmatic® 701



Technische Daten

Modell		TriOxmatic® 690	TriOxmatic® 701
Messprinzip		Amperometrisch	
Messbereich (25 °C, *abhängig vom jeweiligen Messumformer)*			
	O_2-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l	0,00 ... 20,00 mg/l; 0,0 ... 60,0 mg/l
	O_2-Sättigung	0 ... 600%	0,0 ... 200,0%; 0 ... 600%
Auflösung	**O_2-Konzentration**	0,1 mg/l	0,01 mg/l; 0,1 mg/l
	O_2-Sättigung	1%	0,1 %; 1%
Ansprechzeit bei 25 °C		t_{90}: 180 s	t_{90}: 30 s; t_{99}: 90 s
Mindestanströmung		0,05 m/s	0,23 m/s
SensCheck		–	SensLeck, SensReg
Temperaturmessung		Integrierter NTC, -5 °C ... +50 °C	
Temp.-Kompensation		0 °C ... +50 °C	
Druckfestigkeit		Maximal 10 bar	
Umgebungsbedingungen		Betriebstemperatur: 0 °C ... +50 °C; Lagertemperatur: -5 °C ... +50 °C	
Elektrischer Anschluss		Integriertes Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker (IP 65); Spannungsversorgung über WTW-Messumformer	
Elektromagnetische Verträglichkeit		gemäß EN 61326 Klasse B und FCC Class A	
Prüfzeichen		CE, cUL, UL	
Mechanik	Membran-/ Sensorkopf, Schutzkorb	POM	
	Gehäuseschaft	VA-Stahl 1.4571	
	Schutzart	IP 68	
	Kabel	PUR	PU
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 660 g	
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	Universeller Sauerstoffsensor ohne Selbstdiagnose, mit mittlerer Ansprechzeit, Kabellänge 7 m	201690
TriOxmatic® 690-15	Wie TriOxmatic® 690-7, aber Kabellänge 15 m	201692
TriOxmatic® 690-SO	Wie TriOxmatic® 690-7, aber Kabellänge frei wählbar	201693V
TriOxmatic® 701-7	Sauerstoffsensor mit automatischer Selbstdiagnose und kürzerer Ansprechzeit, Kabellänge 7 m	201678
TriOxmatic® 701-15	Wie TriOxmatic® 701-7, aber Kabellänge 15 m	201680
TriOxmatic® 701-SO	Wie TriOxmatic® 701-7, aber Kabellänge frei wählbar	201682V

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999260D
Oktober 2019

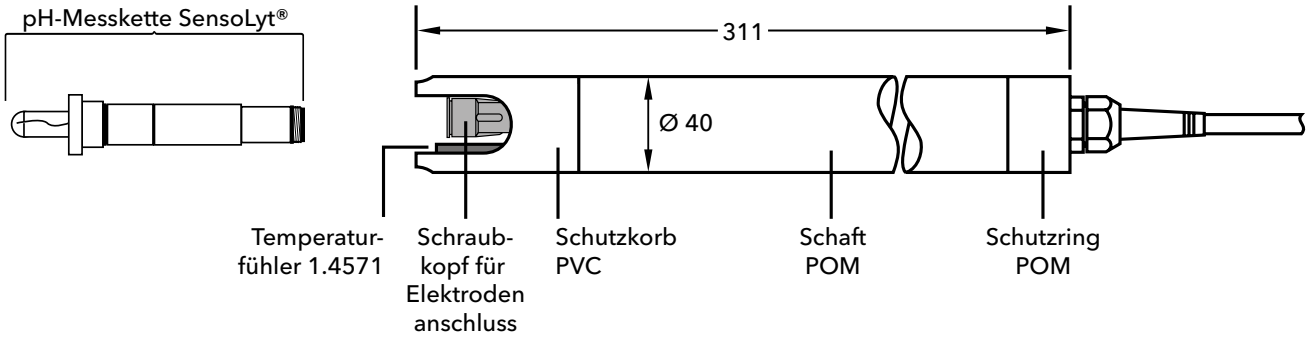


Analoge pH-/Redox-Armaturen SensoLyt®

pH-/Redox-Armatur für SensoLyt®-Messketten, mit Überspannungsschutz und integriertem Temperaturfehler

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

SensoLyt® 650-Armatur mit Messkette



Technische Daten

Modell	**SensoLyt® 650**
Messprinzip	Potentiometrisch
Messbereich	4 … 12 pH (Armatur)
Integrierter Vorverstärker	Nein
Signalausgang	Hochohmig
Temperaturmessung	Integrierter NTC 0 … +60 °C
Druckfestigkeit	10 bar
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 … +60 °C
Elektrischer Anschluss	Integriertes PUR-Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Gehäuseschaft: POM; Schutzkorb: PVC; Schutzart IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 320 g
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® 650-7	pH/Redox-Armatur mit hochohmiger Signalübertragung und integriertem T-Fühler, Kabellänge 7 m	109195

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999261D
Oktober 2019

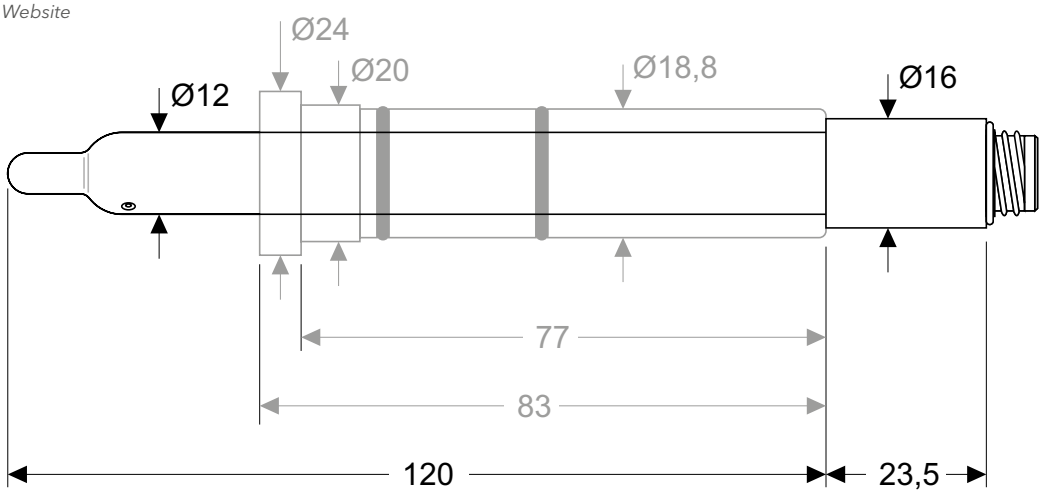


Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (SensoLyt®-Serie)

SensoLyt® pH-Messketten für alle Anwendung – von Trinkwasser bis Abwasser. Armierte Versionen zum Einbau in SensoLyt®-Armatur

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

SensoLyt® Einstabmessketten



Technische Daten

Modelle SensoLyt®		SEA-HP	SEA	SE	TFA	DWA	DW	ECA	EC	PtA	Pt
Referenzsystem		Gel-Polymer-Festelektrolyt				Modifizierter Gel-Elektrolyt		Gel-Elektrolyt		Gel-Polymer-Fest-elektrolyt	
Diaphragma		2-fach Lochdiaphragma			PTFE Ringdia-phragma	Keramikdiaphragma		1-fach Lochdia-phragma		2-fach Lochdia-phragma	
Druck-festigkeit	**bei 20 °C**	10 bar	10 bar	–	10 bar		–	10 bar	–	10 bar	–
	bei 60 °C	10 bar	1 bar	–	1 bar		–	1 bar	–	1 bar	–
Temperaturbereich		0 ... +60 °C									
Messbereich/Einsatzbereich		4 ... 12 pH	2 ... 12 pH			0 ... 14 pH		2 ... 12 pH		±2.000 mV***	
Mechanik	Schaft	Glas									
	Armierung	POM	PVC-U	–	PVC-U		–	PVC-U	–	PVC-U	–
	Abschlusskopf	PPS-GF 40									
	O-Ringe	FPM (Viton)									
	Wässerungskappe	PE									
Temperaturfühler		In SensoLyt® Armatur integriert									
Elektrischer Anschluss		Wasserdichter Steckkopf (S7)									
Garantie		6 Monate für Sachmängel gemäß § 10 AGB									

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SensoLyt® SEA	pH-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 2 … 12 pH	109115
SensoLyt® TFA	pH-Einstabmesskette für industrielles oder nicht typisch kommunales Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 2 ... 12 pH	109114
SensoLyt® ECA	pH-Einstabmesskette für normal belastetes Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 2 … 12 pH	109117
SensoLyt® SEA-HP	pH-Einstabmesskette für den Einsatz bei erhöhten Druck-/Temperaturbedingungen, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 4 … 12 pH	109118
SensoLyt® DWA	pH-Einstabmesskette für Trinkwasseranwendungen, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich 0 … 14 pH	109119
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur, Messbereich ±2000 mV	109125
SensoLyt® SE	Wie Modell SEA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	109100
SensoLyt® EC	Wie Modell ECA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	109102
SensoLyt® DW	Wie Modell DWA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	109103
SensoLyt® Pt	Wie Modell PtA, jedoch ohne Armierung zum Einbau z.B. in Durchflussgefäße	105412

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999262D
Oktober 2019

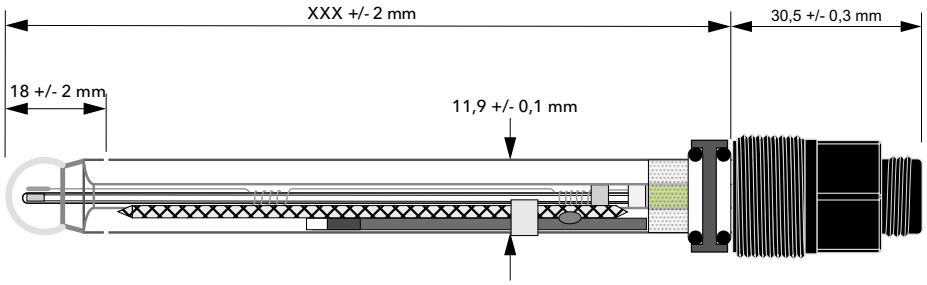


Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (ProcessLine®-Serie)

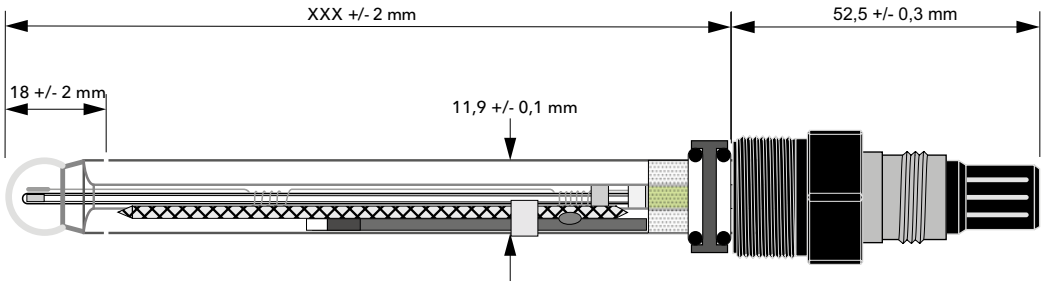
ProcessLine (PL) pH-Messketten für alle Anwendungen: Zum Einbau in ein Durchflussgefäß oder in eine Wechselarmatur

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

ProcessLine® Einstabmesskette mit S8 Steckkopf



ProcessLine® Einstabmesskette mit VP-Schraubsteckkopf



Technische Daten

Modelle ProcessLine®		PL 80-120pH	PL 80-225pH	PL 81-225pHT VP	PL 82-225pHT VP	PL 89-225Pt
Referenzsystem		DuraLid Polymerelektrolyt, wartungsarm, Ag/AgCl-System				
Diaphragma		2-fach Lochdiaphragma				
Druckfestigkeit		12 bar				
Temperaturbereich		0 ... +130 °C				
Messbereich/Einsatzbereich		pH 0 ... 14				± 2000 mV
Mechanik		Schaft: Glas Einschraubgewinde: PPS O-Ringe: Viton® HD-Beilegscheibe: Edelstahl 1.4571 Wässerungskappe: PE				
Abmessungen	Einbaulänge	120 mm	225 mm	225 mm	225 mm	225 mm
	Schaft-Ø	12 mm				
Temperaturfühler		–		Pt 1000	Pt 100	–
Elektrischer Anschluss		S8 Steckkopf, PG 13,5		VP-Stecker, PG 13,5	VP-Stecker, PG 13,5	S8 Steckkopf, PG 13,5
Garantie		6 Monate für Sachmängel gemäß § 10 AGB				

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PL 80-120pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH	109233
PL 80-225pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109234
PL 81-225pHT VP	pH-Einstabmesskette VP-Schraubsteckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109236
PL 82-225pHT VP	pH-Einstabmesskette VP-Schraubsteckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109239
PL 89-225Pt	Redox-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich ±2000 mV, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109235

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999263D
Oktober 2019

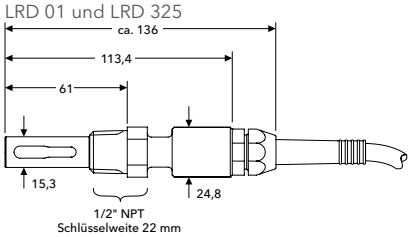
Analoge Leitfähigkeitsmesszellen



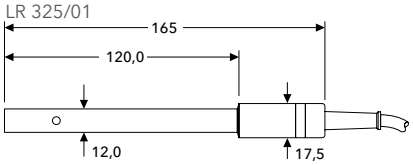
Die analogen Leitfähigkeitsmesszellen sind alle mit einer integrierten Temperaturkompensation ausgestattet und decken alle Applikationen ab

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

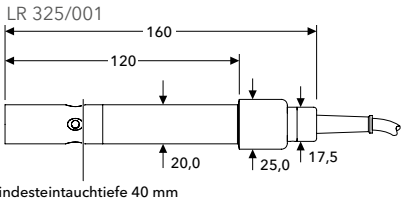
LRD 01 und LRD 325



LR 325/01

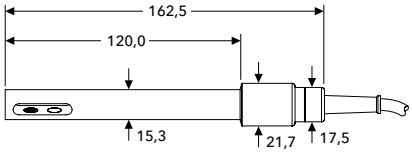


LR 325/001



Mindesteintauchtiefe 40 mm

TetraCon® 325



Technische Daten

Modell		LRD 01	LRD 325	LR 325/01	LR 325/001	TetraCon® 325	TetraCon® DU/T
Messprinzip		Konduktometrisch (2-Elektroden-Messzelle)	Konduktometrisch (4-Elektroden-Messzelle)	Konduktometrisch (2-Elektroden-Messzelle)		Konduktometrisch (4-Elektroden-Messzelle)	
Messbereiche		0,001 µS/cm ... 200 µS/cm	1 µS/cm ... 2 S/cm	0,001 µS/cm ... 200 µS/cm	0,0001 µS/cm ... 30 µS/cm	1 µS/cm ... 2 S/cm	
Zellkonstante		0,1 cm^{-1}, ±2%	0,475 cm^{-1}, ±1,5%	K = 0,1 cm^{-1}	K = 0,01 cm^{-1}	K = 0,475 cm^{-1}	K = 0,778 cm^{-1}
Auflösung		Abhängig vom Messbereich					
Temperatur-Fühler		Integrierter NTC					
Temperaturmessung		0 °C ... +130 °C	0 °C ... +100 °C	-5 °C ... 80 °C			0 °C ... 60 °C
Maximaler Druck		14 bar (bei 20 °C)	10 bar (bei 20 °C)	2 bar			
Elektrischer Anschluss		Integriertes PU-Anschlusskabel mit 7-poligem Schraubstecker (IP 65)		Integriertes Kabel mit 8-poligem Stecker			8-polig Buchse für Kabel KKDU 325
Mechanik	Schaft	Edelstahl 1.4571				Epoxy	POM
	Kabelverschraubung	Messing, vernickelt		–	–	–	–
	Anschlusskopf	–	–	POM			–
	Elektroden	Edelstahl 1.4571	Graphit	Edelstahl 1.4571		Graphit	
	Schutzart	IP68 (Messzelle bis Einschraublänge)		IP68 (Sensor mit Anschlusskabel)			IP65 (im gesteckten Zustand)
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 350 g	Ca. 300 g	Ca. 135 g	Ca. 280 g	Ca. 135 g	Ca. 170 g
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB					

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 325	4-Elektroden-Messzelle, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,475 cm^{-1}, Kabellänge 1,5 m	301960
TetraCon® 325-3	Wie TetraCon® 325, aber Kabellänge 3 m	301970
TetraCon® 325-6	Wie TetraCon® 325, aber Kabellänge 6 m	301971
LRD 01-1,5	2-Elektroden-Messzelle zum Einschrauben in Rohrleitungen, mit integriertem Temperaturfühler, Kabellänge 1,5 m	302220
LRD 01-7	Wie LRD 01-1,5, aber Kabellänge 7 m	302222
LRD 325-1,5	4-Elektroden-Messzelle zum Einschrauben in Rohrleitungen, mit integriertem Temperaturfühler, Kabellänge 1,5 m	302225
LRD 325-7	Wie LRD 325-1,5, aber Kabellänge 7 m	302229
LR 325/01	Leitfähigkeitsmesszelle für Reinstwasser, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,1 cm^{-1}, Glas-Durchflussgefäß	301961
LR 325/001	Leitfähigkeitsmesszelle für Spurenmessung, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,01 cm^{-1}, Edelstahl-Durchflussgefäß	301962
TetraCon DU/T	4-Elektroden-Leitfähigkeits-Durchflusmesszelle, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante: K=0,0778 cm^{-1}	301252

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

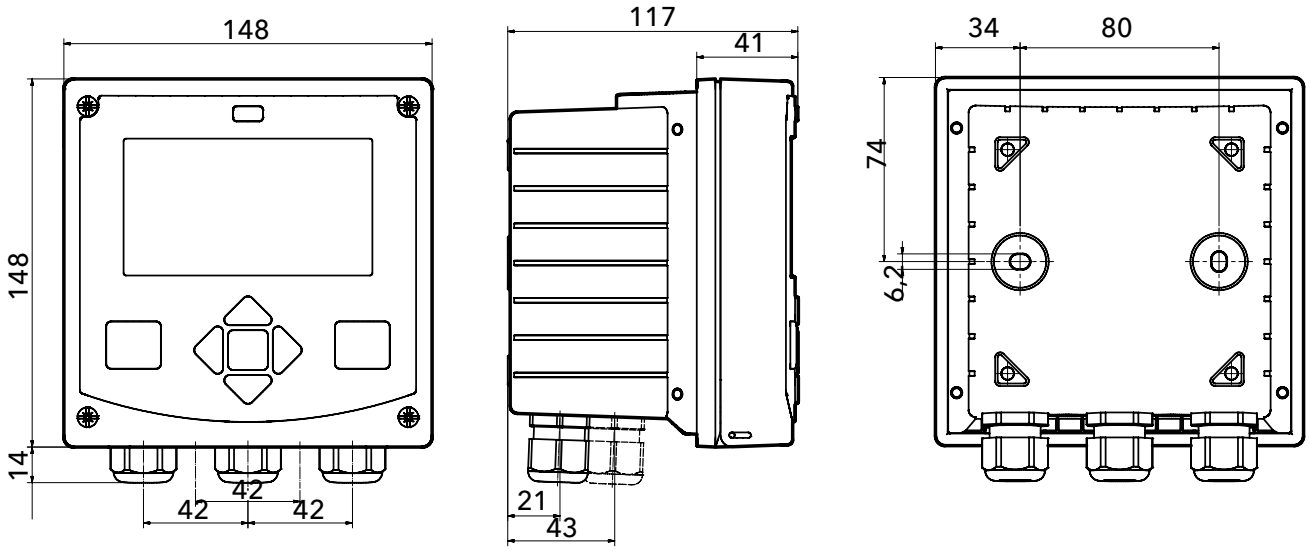
999264D
Oktober 2019



Analoge Umformer für den EX-Bereich

EX konformer Umformer für pH oder Leitfähigkeit, einsetzbar in Zone 0 IIC T4 und geeignet für hohe Umgebungstemperaturen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	StratosProA201xpH-0	StratosProA201xpH-1	StratosProA201xCond-0	StratosProA201xCond-1
Anzeige	-2,00 … +16,00		0,000 µS/cm ... 999,9 mS/cm	
Ausgänge	2 Ausgänge , je 4 … 20mA (22mA bei Fehlermeldung)			
Messgrößen	pH oder mV oder Temperatur		LF, spez. Widerstand, Konz., Salinität oder Temperatur	
Explosionsschutz	II 1G Ex ia IIC T4			
EMV	EN 61326-1, Klasse B			
LC-Display	Hauptanzeige, Nebenanzeige, Textzeile, Sensoface®, Statusanzeigen			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
StratosProA201xpH-0	Messumformer für pH mit 1 analogen Stromausgang	109 444 EX
StratosProA201xpH-1	Messumformer für pH mit 2 analogen Stromausgängen	109 445 EX
StratosProA201xCond-0	Messumformer für Leitfähigkeit mit 1 analogen Stromausgang	300 944 EX
StratosProA201xCond-1	Messumformer für Leitfähigkeit-Werte mit 2 analogen Stromausgängen	300 945 EX

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

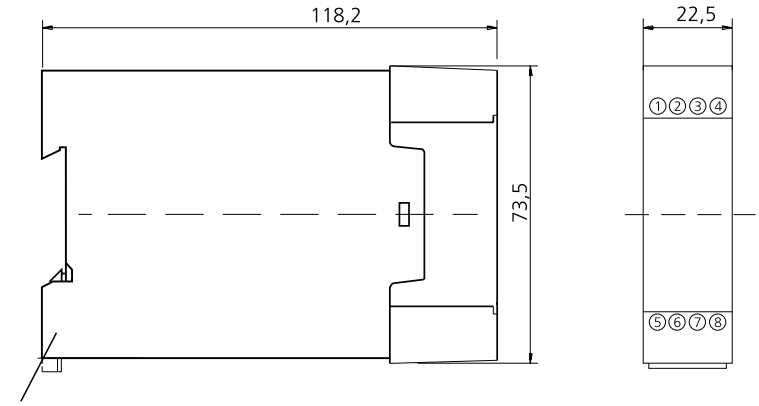
999267D
Oktober 2019

Speisetrenner für den EX-Bereich



Der Speisetrenner WG21A7 versorgt den eigensicheren Umformer mit Hilfsenergie und überträgt den Messwert. Integrierbar in das IQ Sensor Net mit Option Hilfsspannung über Modul MIQ/IC2.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Speisemessstromkreis	Eigensichere Speisespannung ≥ 18V
Ausgang	4 … 20mA
Bauform	Anreihgehäuse A7, mit Schnappbefestigung für Hutschiene 35mm nach DIN EN 50022
Schutzart	IP40, Klemmen IP20
Explosionsschutz	II (1)G [Ex ia Ga] IIC
EMV	EN 61326-1, Klasse B
Garantie	3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
WG21A7	Speisetrenner	109 446 EX
WG21A7 Opt. 336	Speisetrenner, mit Hilfsspannung 24 V AC/DC	109 447 EX
WG21A7 Opt. 470	Speisetrenner, mit HART®-Kommunikation	109 448 EX
WG21A7 Opt. 336,470	Speisetrenner, mit Hilfsspannung 24 V AC/DC und HART®-Kommunikation	109 449 EX

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

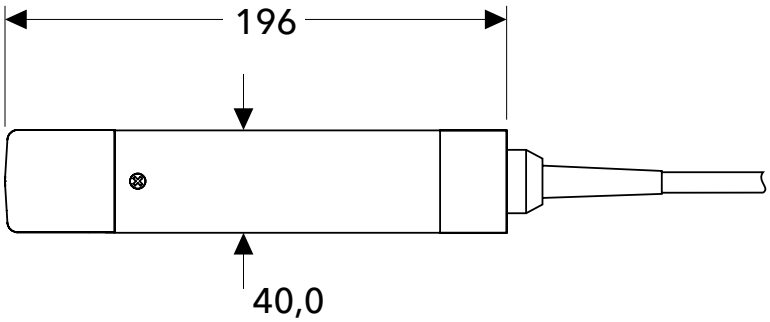
999268D
Oktober 2019



Analoge Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon® für den EX-Bereich

Leitfähigkeitsmesszellen für Messstellen in explosionsgefährdeten Atmosphären (EX-Bereich, Zone 1 IIC T6) – TetraCon® 700 EX mit 4-Elektroden-system

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**TetraCon® 700 EX**
Messprinzip	Konduktometrisch (4-Elektroden-Messzelle)
Messbereich	10 µS/cm … 1000 mS/cm
Zellkonstante	K = 0,917cm^{-1}, ±1,5% (in freier Lösung)
Signalausgang	Analog
Temperaturfühler	NTC, integriert in Messzelle
Temperaturmessung	0 °C … +40 °C, ±0,2 K
Elektrischer Anschluss	PUR-Anschluss mit offenen Kabelenden
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Schaft: POM, leitfähig Sensorkopf: PVC, Epoxy (Füllstoff) Schutzring: POM, leitfähig Temperaturmessfühler, Elektroden: Graphit Schutzart: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 660 g
Explosionsschutz	Ex ib IIC T6 Gb X
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
TetraCon® 700-1,5 EX	Analoge 4-Elektroden-Leitfähgikeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler und 1,5m Kabel mit offenen Kabelenden	302314EX
TetraCon® 700-7 EX	Wie oben, jedoch mit 7m Kabel mit offenen Kabelenden	302316EX
TetraCon® 700-15 EX	Wie oben, jedoch mit 15m Kabel mit offenen Kabelenden	302318EX

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

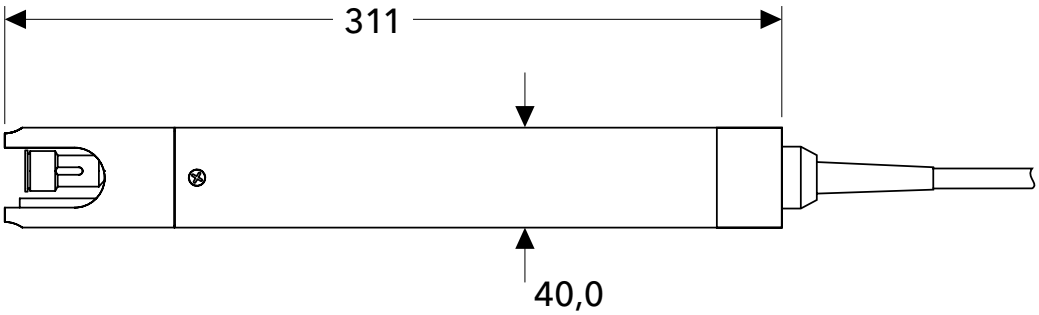
999269D
Oktober 2019



Analoge pH-/Redox-Armaturen SensoLyt® für den EX-Bereich

Einfacher Messkettenwechsel und flexible Messbereiche – die SensoLyt® 650-7 EX für explosionsgefährdete Bereiche (Zone1 IIC T6)

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**SensoLyt® 650-7 EX**
Integrierter Vorverstärker	Nein
Signalausgang	Hochohmig, analog
Temperaturmessung	Integrierter NTC, 0 °C …+60 °C
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: 0 °C … +60 °C
Elektrischer Anschluss	PUR-Anschluss mit offenen Kabelenden
Prüfzeichen	CE
Mechanik	Schaft: POM, leitfähig Schutzkorb: POM, leitfähig Schutzring: POM, leitfähig Temperaturmessfühler: Edelstahl 1.4571 Schutzart: IP 68
Gewicht	Ca. 800 g (inkl. 7 Kabel, ohne Messkette)
Explosionsschutz	Ex ib IIC T6 Gb X
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
SensoLyt® 650-7 EX	Analoge pH/Redox-Armatur für den explosionsgeschützten Bereich (Ex ib IIC T6 Gb X), anschließbar an StratosProA201XpH-0(-1). Messketten bitte separat bestellen	109195EX
SensoLyt® SEA EX	pH-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich 2 … 12 pH , für stark verschmutzte Abwässer	109115EX
SensoLyt® ECA EX	pH-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich 2 … 12 pH, für normal belastetes Abwasser (z.B. kommunales Abwasser)	109117EX
SensoLyt® SEA-HP EX	pH-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich 4 … 12 pH, für den Einsatz unter erhöhten Druck-/Temperaturbedingungen	109118EX
SensoLyt® DWA EX	pH-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich 0 … 14 pH, für Trinkwasseranwendungen	109119EX
SensoLyt® PtA EX	Rdox-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich ±2000 mV, für stark verschmutzte Abwässer	109125EX

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

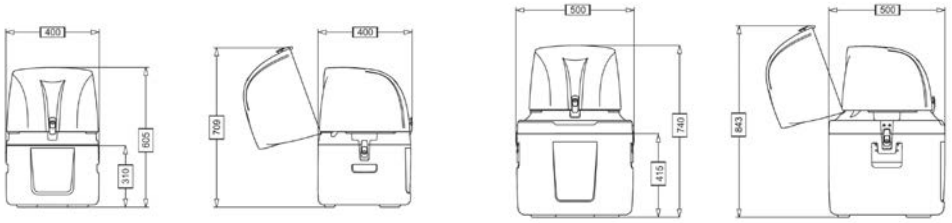
999270D
Oktober 2019

Tragbare Probenehmer PB-M



Die mobile Probenahme in guten Händen. Die leichte Bauweise des **PB-M** und das handliche Gehäuse garantieren einen einzigartigen Tragekomfort. Mit der modernen Bedienung und der Vakuumtechnik verspricht dies eine unbeschwerte Probenahme.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	PB-M-S	PB-M-L
Probenahmeprinzip	Vakuum-System	
Probenbehälter	Sammelbehälter (PE): 1 x 13 l	Einzelflaschen (PE): 24 x 1 l*
Dosierung	20 … 350 ml	
Probenahme	Zeit-, mengen-, ereignisproportional oder manuell	
Volumengenauigkeit	< 2,5 % oder ± 3 ml	
Probentemperatur	0 … +40 °C	
Umgebungstemperatur	0 … +50 °C	
Saughöhe	Max. 6,5 m (bei 1013hPa)	
Saugschlauch	PVC, 5 m, 10 mm, gewebearmiert**	
Signaleingänge	2 x 0(4) … 20 mA 8 x digital (Menge, Ereignis, frei programmierbar)	
Programme	12 Anwenderprogramme (frei programmierbar); u.a.: Überfüllsicherung, Intervall- und Impulssteuerung; Programmverknüpfung möglich	
Programmstart	Sofort, zu einem bestimmten Zeitpunkt, bei externem Signal	
Programmstopp	Ende der Probenahme nach Programmdurchlauf, kontinuierlicher Dauerlauf, x-Durchläufe	
Programmpause	Unterbrechung jederzeit möglich	
Sprachen	Mehrsprachig (auswählbar)	
Statusmeldungen	8 x digital, davon 1 x Sammelstörmeldung	
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher, Probenahme- und Störmeldedaten (Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale)	
Schnittstellen	Mini-USB, RS232	
Gehäuse	ABS, doppelwandig isoliertes Unterteil	
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE	
Abmessungen (D x H)	400 x 605 mm	500 x 740 mm
Gewicht	8 kg	12 kg
Stromversorgung	12 V	
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5662-10 und EN 16479	
Schutzart	IP66 (Netzteil)	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

** weitere Konfigurationen auf Anfrage*
*** über Meterware verlängerbar, max. Gesamtlänge 30 m*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-M-S/1	Version mit 1 x 13 l Sammelbehälter (PE)	503250
PB-M-L/R24	Version mit 24 x 1 l Probeflaschen (PE)	503280

a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

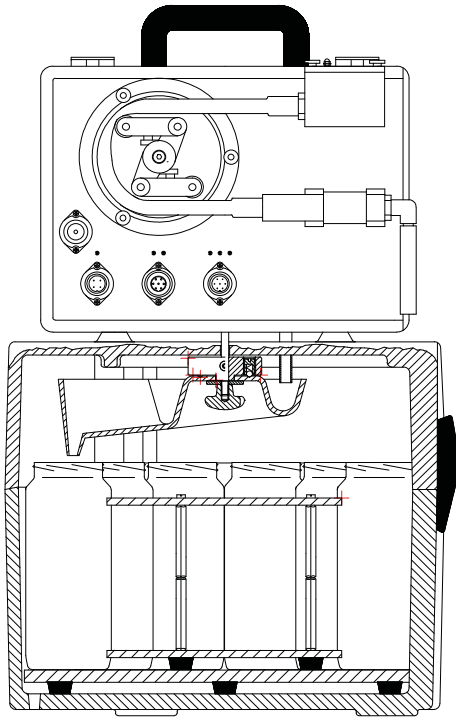
999294D
November 2019



Tragbare Probenehmer PB 25 S

Den tragbaren Probenehmer **PB 25 S** mit Schlauchpumpentechnik und integriertem Akku gibt es für fraktionierte Proben über Rundverteiler auf 12 x 1 l oder 24 x 0,5 l Probengefäße. Er überzeugt durch seine kompakte Bauweise und die Möglichkeit für kleine Dosiervolumina.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	**PB-25-S**	**PB-25-S/24**
Probenahmeprinzip	Peristaltik Pumpe	
Probenbehälter	12 x 1 l	24 x 0,5 l
Dosierung	10 ml bis 25.000 ml, abhängig vom gewählten Flaschenvolumen; ansonsten einstellbar	
Betriebstemperatur	0 °C ... 40 °C	
Saughöhe	6 m	
Saugschlauch	PVC, 20 m lang, 9 mm Ø	
Programme	5 frei parametrierbare Anwenderprogramme, bis zu 6 Programme lassen sich zu einer Folge verknüpfen	
Datenspeicher	2 MB EEPROM-Datenspeicher, Ringspeicher für Ereignisse und Fehler	
Gehäuse	PUR (Polyurethan)	
Materialien mit Mediumkontakt	Ansaugschlauch: PVC Pumpenschlauch: Silikon Schlauchkupplung: PA Einlaufrohr: PVC Verteiler: PS Ansaugstück: V2A (1.4305/AISI303) Wasserkennung: kontaktlos (inneres Rohr PVC) Flaschen: HDPE oder Glas	
Abmessungen (D x H)	37 cm x 59 cm	36 cm x 69 cm
Gewicht	12 kg	19 kg
Stromversorgung	Blei-Gel-Akku 12 V DC / 8 Ah	
Normen	CE	
Schutzart	IP 65 (mit angelegter Schutzhaube)	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
PB 25 S	Version mit 12 x 1 l Probeflaschen	000103
PB 25 S/24	Version mit 24 x 0,5 l Probeflaschen	000105

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

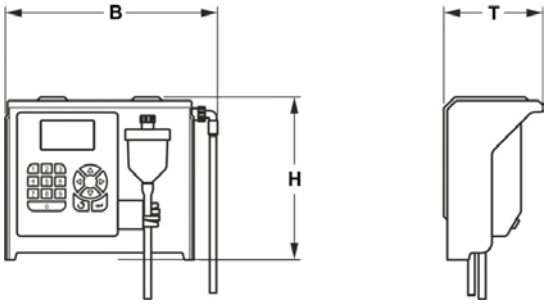
999295D
November 2019

Probenehmer zur Wandmontage



Mit seinen großen und schnell austauschbaren Sammelbehältern ist der **PB-W** ideal für einfache Applikationen. Das kompakte und leichte Gehäuse macht die Montage zum Kinderspiel. Einer normgerechten Probenahme steht somit Nichts im Wege.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	PB-W
Probenahmeprinzip	Vakuum-System
Probenbehälter	Sammelbehälter (PE): 1 x 13 l, 1 x 25 l*
Dosierung	20 … 350 ml
Probenahme	Zeit-, mengen-, ereignisproportional oder manuell
Volumengenauigkeit	< 2,5 % oder ± 3 ml
Probentemperatur	0 … +40 °C
Umgebungstemperatur	0 … +45 °C
Saughöhe	Max. 6,5 m (bei 1013hPa)
Saugschlauch	PVC, 5 m, 10 mm, gewebearmiert**
Signaleingänge	2 x 0(4) … 20 mA 8 x digital (Menge, Ereignis, frei programmierbar)
Programme	12 Anwenderprogramme (frei programmierbar); u.a.: Überfüllsicherung, Intervall- und Impulssteuerung; Programmverknüpfung möglich
Programmstart	Sofort, zu einem bestimmten Zeitpunkt, bei externem Signal
Programmstopp	Ende der Probenahme nach Programmdurchlauf, kontinuierlicher Dauerlauf, x-Durchläufe
Programmpause	Unterbrechung jederzeit möglich
Sprachen	Mehrsprachig (auswählbar)
Statusmeldungen	8 x digital, davon 1 x Sammelstörmeldung
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher, Probenahme- und Störmeldedaten (Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale)
Schnittstellen	Mini-USB, RS232
Gehäuse	PS/PC (GF10)
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE
Abmessungen (HxBxT)	362 x 442 x 222mm
Gewicht	10 kg
Stromversorgung	230V / 115V
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5662-10 und EN 16479
Schutzart	IP65
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

** weitere Konfigurationen auf Anfrage*
*** über Meterware verlängerbar, max. Gesamtlänge 30 m*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-W/230V	Kompaktes Probenahmegerät für die Wandmontage (230 V)	503200
PB-W/115V	Kompaktes Probenahmegerät für die Wandmontage (115 V)	503201

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

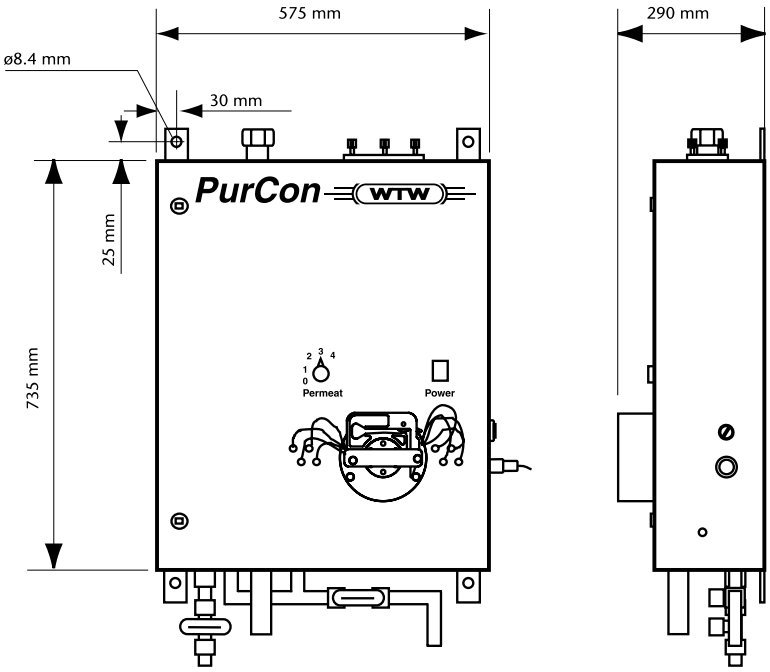
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999296D
November 2019



Probenaufbereitungssystem PurCon®

Die perfekte online Probenvorbereitung – kontinuierlich, sicher, wartungsarm. Lieferung von Feststoff- und Bakterienfreien Proben

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell		PurCon®
Permeat	Permeatförderung	Kontinuierlich
	Permeatleistung	Max. 3,6 l/h, einstellbar in 4 Stufen
	Permeatqualität	Feststoff- und bakterienfrei
Probenförderung	Minimum - Maximum	400 - 1500 l/h
Anschlüsse	Probenzufuhr (Feed)	Schlauchstutzen, Innendurchmesser 3/4"
	Probenablauf (Retentat)	Rohrstutzen, Innendurchmesser 50 mm, drucklos
	Behälterauslauf für Service	Schlauchstutzen, Innendurchmesser 3/4"
	Permeatablauf	Schraubfitting Ø 1,54 mm
Elektrische Anschlussdaten	Spannungsversorgung	230 V / 115 V AC (je nach Ausführung)
	Leistungsaufnahme	Ca. 150 W (ohne Pumpe)
	EMV	Nach EN 61326 Klasse B, Anhang A, FCC Class A
Mechanische Daten, Schutzart	Gehäuse Höhe x Breite x Tiefe	735 mm x 575 mm x 220 mm
	Gehäuse Material	Edelstahl (V4A); IP 33
	Gewicht	Ca. 36 kg
Wartungsaufwand	Kommunale Applikation	Abhängig von Einsatzort und Belastung des Abwassers, typisch 20 min / Monat
Umgebungsbedingungen	Temperatur	Lager: -25 ... 60 °C / Betrieb: 0 ... 40 °C
Prüfzeichen		CE
Garantie		2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PurCon®/115	PurCon® Probenaufbereitungs-System, 115VAC/50 Hz.	810008
PurCon®/230	PurCon®, 230 VAC/60 Hz.	810000

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999265D
November 2019

Filtration Alyza IQ

Hohe Betriebssicherheit mit dem System zur Filtration und Probenaufbereitung direkt am Beckenrand – speziell für den digitalen Phosphat Analyzer P700 IQ

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



1 Kette (Lieferumfang Beckenhalterung M 1.5)
2 Schiene (Lieferumfang Beckenhalterung M 1.5)
3 Höhenverstellbarer Schlitten (Lieferumfang Saugleitung)
4 Saugleitung (Lieferumfang Saugleitung)
5 Hüllschlauch (Lieferumfang Saugleitung)
6 Filtermodul (FM/PC) mit Filterplatte (Filter/PC)

Technische Daten

Modell	**FM/PC**
Membranfläche	1413 cm²
Max. Betriebstemperatur	45 °C
Werkstoffe	Gehäuse: PVC Schrauben: Edelstahl

Modell	**Beschreibung**	**Bestell-Nr.**
FM/PC	Filtermembranmodul FM-Case/PC inkl. montierter Membran. Geeignet für Alyza IQ und P 700 IQ	821939
Filter/PC	Filterplatte für Gehäuse FM-Case/PC. Geeignet für Alyza IQ und P 700 IQ	821940
FM-Case/PC	Modul-Gehäuse zur Aufnahme des Filtermoduls Filter/PC. Geeignet für Alyza IQ und P 700 IQ	821941
SH-5	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, unbeheizt, 5 m	822201
SH-10	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, unbeheizt, 10 m	822202
SH-15	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, unbeheizt, 15 m	822203
SH-20	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, unbeheizt, 20 m	822204
SH 120-5	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 120 VAC, 5 m	822211
SH 120-10	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 120 VAC, 10 m	822212
SH 120-15	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 120 VAC, 15 m	822213
SH 120-20	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 120 VAC, 20 m	822214
SH 240-5	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 240 VAC, 5 m	822221
SH 240-10	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 240 VAC, 10 m	822222
SH 240-15	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 240 VAC, 15 m	822223
SH 240-20	Saugleitung inkl. Schlitten für Alyza IQ, beheizt, 240 VAC, 20 m	822224
FM-B	Reinigungspinsel für Filtermembranmodul	821968
FM-Adapter	Adapter zur Waagrechtmontage Filtermembranmodul FM	821983
Filter-CL	Reinigungsbehälter für Membraneinsätze	821984
M-EXT 1.5	Verlängerung für Beckenhalterung M 1.5. Lieferumfang: Verlängerung 1,5 m, Kette, Halterung	821985
M 1.5	Beckenhalterung für Filtration. Lieferumfang: Schiene 1,5 m, Kette, Halterung	821986

WTW a xylem brand
Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.
999242D
Oktober 2019



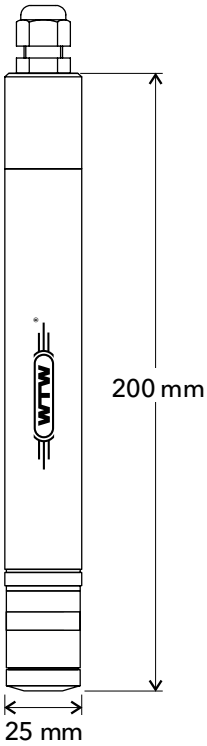
Analoge Chlor-Sensoren

Für freies oder Gesamt-Chlor

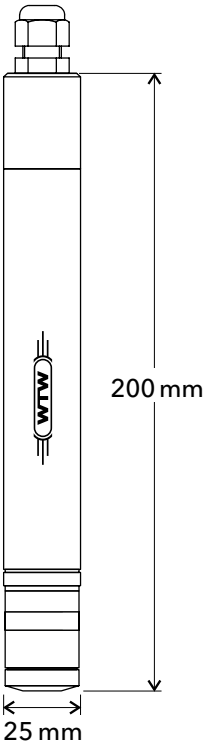
Die elektrochemischen Chlorsensoren der Marke WTW für Messungen im Schwimmbad oder im Trinkwasser werden direkt an den Umformer CL 298 angeschlossen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

FCML 412 N



TCML N



Technische Daten

Modell	FCML 412 N	TCML N
Messprinzip	Amperometrisch	
Messgröße	Freies Chlor	Gesamtchlor
Messbereich	0,01 … 2,00 mg/l Cl_2	0,01 … 2,00 mg/l Cl_2
Ansprechzeit	t_{90} ca. 120 s	
Mindestanströmung	Empfohlene Mindestdurchflussrate im Durchflussgefäß D-CL: > 30 l/h	
Temperaturmessung	0 … 45°C	
Temp.-Kompensation	Automatisch mittels eingebautem Messfühler	
pH-Bereich	4 … 9	4 … 12
Polarisationszeit	Ca. 1 Stunde bei Neuinbetriebnahme bzw. nach Elektrolytwechsel	
Kalibrierverfahren	Einpunktkalibrierung (nach DPD-Methode als Referenz)	
Druckfestigkeit	3 bar	
Elektrischer Anschluss	2-Leiter-Anschluss	
Prüfzeichen	CE	
Mechanik	Schaft: PVC Membrankappe: PVC Arbeitselektrode: Gold Bezugselektrode: Ag/AgCl Kabelverschraubung: Polyamid Schutzart: IP64	
Gewicht	Ca. 0,5 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FCML 412 N	pH-Wert unabhängige Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von freiem Chlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4–9. Kabel separat bestellen.	201187
TCML N	Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser. Messbereich: 0–2 mg/l. Kabel separat bestellen.	201192

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999271D
Oktober 2019

Trinkwasser Analyzer

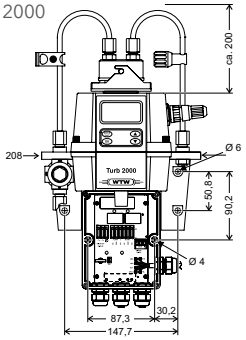


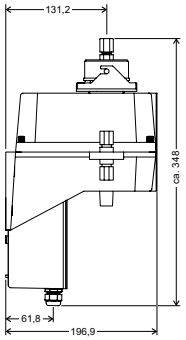


Die Analyzer für Trübung, freies und Gesamtchlor arbeiten nach Standardverfahren und liefern so verlässliche Werte über einen großen Messbereich!

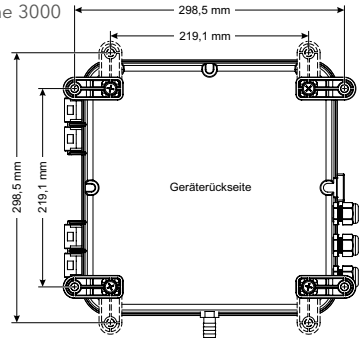
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

Turb 2000





Chlorine 3000



Technische Daten

Modell	TURB 2000	TURB 2020	TURB 2100	TURB 2120	TURB 2110	Chlorine 3000
Messprinzip	Streulichtmessung					Kolorimetrisch
Messbereich	0…1000 NTU				0 … 10 NTU	0…10 mg/l
Auflösung	Wählbar bis 0,0001					0,01 mg/l
Genauigkeit	± 2 % des Messwertes oder ± 0,02 NTU unterhalb 40 NTU (höherer Wert), ± 5 % des Messwertes oberhalb 40 NTU					± 0,03 mg/l oder 5 % (bis 6 mg/l) (höherer Wert)
Probentemperatur	+1 … +50 °C					+5 … +40 °C
Reinigung	–	Ultraschall	–	Ultraschall	–	–
Kalibrierung	Manuell mit Standards					Kalibrierfrei (bei behördlicher Vorgabe aber möglich)
Ausgänge	RS 485 oder 4…20 mA					RS 485 und 4…20 mA
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur: +1 … +50 °C					Betriebstemperatur: +5 … +40 °C
	Nicht für Gebrauch im Freien geeignet. Höhe bis zu 2000 m über Meeresspiegel; max. 95 % Relative Feuchte, nicht kondensierend.					
Elektrischer Anschluss	100…240 VAC, 47…63 Hz					
Mechanik	Medienberührende Materialien: Nylon, Borsilikatglas, Silikon, Polypropylen, Edelstahl Gehäuse: Ausgelegt für IP 66 /NEMA 4X					Medienberührende Materialien: PVC, Borsilikatglas, Reslyn (FFKM), Viton® (FKM), Polypropylen, Edelstahl, Acetal, Nitril, Noryl®, Nylon Gehäuse: Konstruiert zur Erfüllung von IP 66 /NEMA 4X
Gewicht	2,5 kg					2,5 kg ohne Reagenzien
Garantie	1 Jahr für Sachmängel gemäß § 10AGB					

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TURB 2000	Online Trübungsmessgerät, mit Weißlicht und integrierter Blasenfalle; nephelometrische Messung, spezifiziert nach US EPA 180.1, 110–240 VAC	600020
TURB 2020	wie TURB 2000, jedoch mit Ultraschallreinigung	600025
TURB 2100	Online Trübungsmessgerät, mit Infrarotlicht und integrierter Blasenfalle; nephelometrische Messung, spezifiziert nach US EPA 180.1, 110–240 VAC	600030
TURB 2110 Set	Online Trübungsmessgerät mit niedrigerem Messbereich und Standards, mit Infrarotlicht und Blasenfalle; nephelometrische Messung, spezifiziert nach US EPA 180.1, 110–240 VAC	600032
TURB 2110	Online Trübungsmessgerät mit niedrigerem Messbereich, mit Infrarotlicht; nephelometrische Messung, spezifiziert nach US EPA 180.1, 110–240 VAC	600033
TURB 2120	wie TURB 2100, jedoch mit Ultraschallreinigung	600035
Chlorine 3000	Online Analyzer zur photometrischen Messung von freiem oder Gesamt-Chlor nach DPD-Methode (US EPA)	860150

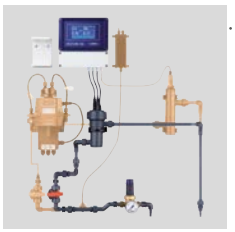
WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999281D
November 2019

Trinkwasserpanels

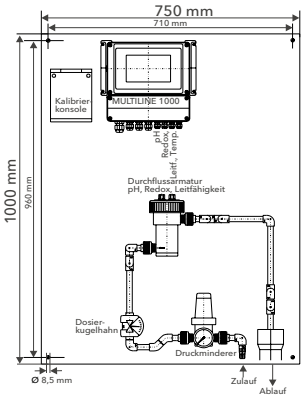




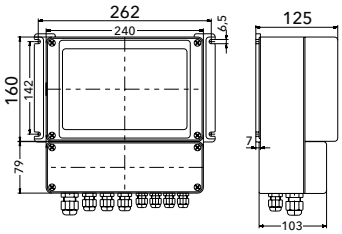
Die vormontierten Trinkwassertafeln für Multiparameter oder Chlor sind anwenderfreundlich in der Bedienung und liefern zuverlässige Messwerte

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

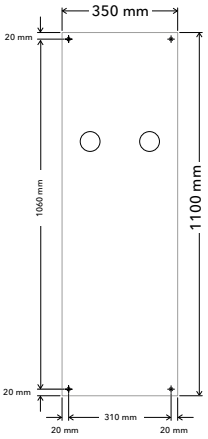
Grundausstattung der Trinkwassertafel 8X-yyyyy



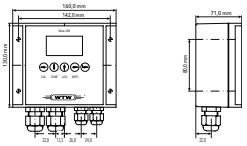
MULTILINE 1000



CL 298/P (Flow)



CL 298



Technische Daten

Modell		MULTILINE 1000 (Umformer auf Tafel 8X-yyyyy)	CL 298/P (Flow)
Messbereich	**pH/Redox**	pH 0,00 … 14,00; –2000 … +2000 mV	–
	Leitfähigkeit	0 … 100 mS/cm, verschiedene Messbereiche einstellbar	–
	Chlor	0,00 … 2,00 mg/l	0 … 2 mg/l
Auflösung	**pH/Redox**	0,01 pH; 1 mV	–
	Leitfähigkeit	Messbereichsabhängig 0,1 µS/cm … 0,1 mS/cm	–
	Chlor	0,01 mg/l	0,01 mg/l
Flowmessung (optional)		Flowmessung über Flügelrad	Flowerkennung (Ja/Nein)
Temperaturessung *)			
	pH/Redox	TFK 5000 (Pt1000), –10 … +100 °C	–
	Leitfähigkeit	Integriert (Pt 1000), –5 … +80 °C	–
	Chlor	Integriert (Pt 1000), 0 … +45 °C	-10 … 130 °C, Pt1000
Temperaturkompensation		Automatisch über Temperaturmessung im Sensor oder durch manuelle Eingabe	
Ausgänge	**Relais**	4	2
	Stromausgänge	4 x 0(4) ... 20 mA	
	Digital	Modbus / RS485	
Display		Touchscreen-Anzeige, 240 x 128 Pixel, hinterleuchtet	OLED (128 x 64 pixel)
Datenlogger		Integriert mit Echtzeituhr für 50.000 Datensätze	Integriert mit Echtzeituhr für 4.000 Datensätze
Elektrische Versorgung		115 / 230 V AC; 48 ... 63 Hz	100 ... 240 V AC
Umgebungstemperatur		-10 °C ... +55 °C	
Mechanik		Gehäuse: Aluminium; IP 65 Tafel: PVC-Hartschaum, weiß; 1000 x 750 x 13 mm (HxBxT)	Gehäuse: Aluminium Guss; IP 65 Tafel: PVC-Hartschaum, weiß; 1100 x 350 x 13 mm (HxBxT)
Gewicht		Umformer: 5kg; Tafel: 35kg (inkl. Turb 2000)	Umformer: 1,4kg; Tafel: 10kg
Garantie		3 Jahre für Sachmängel gemäß § 10AGB	

**) Bitte beachten Sie: Die zulässige Sensoren-Betriebstemperatur kann erheblich variieren.*

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MULTILINE 1000 230VAC	Multiparameter-Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Stromversorgung 230 VAC	480200
Trinkwassertafel	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von pH, Redox, LF, Chlor und Trübung (Turb 2000); X: mit oder ohne Flow; yyyyy: Kodierung abhängig von Parameterauswahl; Details siehe Preisliste oder Trinkwasser-Flyer	8X-yyyyy
CL 298/P - 230 VAC	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von freiem oder Gesamt-Chlor, analoger Umformer mit 2 Strom-ausgängen und MODBUS-Schnittstelle, mit automatischer Temperaturkompensation (Pt1000) 230 VAC	801260
CL 298/P Flow - 230 VAC	wie CL 298/P, jedoch mit FlowControl zur Überwachung der Durchflussmenge	801261

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999282D
November 2019

Trinkwasser-Sensoren

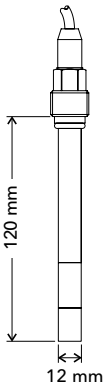
Zur Messung von pH/Redox, gelöstem Sauerstoff und Leitfähigkeit bei der Trinkwasserüberwachung. Die Sensoren werden direkt an die analogen Umformer der Serie 298 oder an das MULTILINE 1000 angeschlossen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

SenTix® ML 70/ORP



Oxi ML 41



LR ML



Technische Daten

Modell	SenTix® ML 70	SenTix® ML ORP	Oxi ML 41	LR ML
Messprinzip	Potentiometrisch	Potentiometrisch	Amperometisch	Konduktometrisch
Messgröße	pH	Redox	Sauerstoff	Leitfähigkeit
Messbereich	pH 0 ... 14		0 ... 20 mg/l O_2 0 ... 200 % Luftsättigung	100 µS/cm ... 20 mS/cm
Zellenkonstante	–	–	–	1,0 cm^{-1} ± 20 %
Ansprechzeit (bei 25 °C)	–	–	t_{90} (90 % der Endwertanzeige nach) < 30 s	–
Temperaturmessung	–	–	Platin-Messwiderstand Pt 1000	Platin-Messwiderstand Pt 1000
Temp.-Kompensation	–	–	Automatisch	Automatisch
Temperaturbereich	0 ... 80 °C	0 ... 80 °C	-5 ... 45 °C	-5 … 80 °C
Druckfestigkeit	Max. 6 bar	Max. 6 bar	Max. 3 bar	Max. 6 bar
Elektrischer Anschluss	S7 Industrie-Schraubsteckkopf	S7 Industrie-Schraubsteckkopf	1 m mehradriges, geschirmtes Festkabel ohne Stecker, verdrehbare PG 13,5-Verschraubung am Schaft	1 m mehradriges, geschirmtes Festkabel ohne Stecker, verdrehbare PG 13,5-Verschraubung am Schaft
Prüfzeichen	CE			
Mechanik	Schaft: Glas Anschlusskopf: Kunststoff (ABS) Dichtung: Silikon Schutzart: IP68	Schaft: Glas Metallelektrode: Platinkuppe Ø 6 mm Anschlusskopf: Kunststoff (ABS) Dichtung: Silikon Schutzart: IP68	ABS, Edelstahl 1.4571, Polysulfon, Silikon Schutzart: IP64	Schaft: Kunststoff (PSU) Elektroden: Spezialgraphit Anschlusskopf: Kunststoff (ABS) Dichtung: Silikon Schutzart: IP64
Gewicht	Ca. 0,1 kg	Ca. 0,1 kg	Ca. 0,2 kg	Ca. 0,1 kg
Garantie	½ Jahr für Sachmängel gemäß § 10 AGB			2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SenTix®ML 70	pH-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma; Gelelektrolyt, S7-Schraub-Steckkopf, PG 13,5-Gewinde	104100
SenTix®ML ORP	Redox-Einstabmesskette mit Glasschaft, Glasschliff-Ringdiaphragma, Gelelektrolyt, Platinkuppe, S7 Steckkopf; PG 13,5-Gewinde	104150
Oxi ML 41	Zubehörkasten für die Sauerstoffelektrode Oxi ML 41. Enthält 3 Stück Ersatzmembranköpfe und 6 Ampullen Elektrolyt	201931
LR ML	Leitfähigkeitsmesszelle, 1 m Festkabel, 2 Graphitelektroden; - 5–80 °C, Polysulfonschaft, Messbereich: 100 µS/cm – 20 mS/cm, Temperaturmessung mit Pt 1000; PG 13,5-Gewinde	301150

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999283D
November 2019

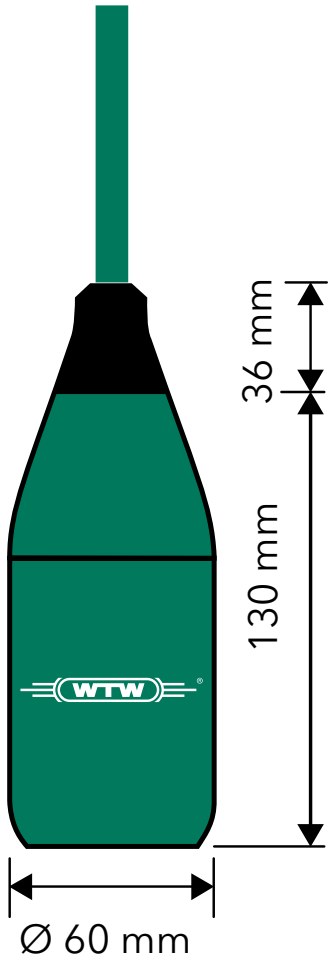
Füllstandsensoren Expert™ 60



Herausragende Haltbarkeit und sehr hohe Genauigkeit

Expert™ 60 Drucksensoren sind ausgelegt für die Füllstandsmessung durch Eintauchen in offene Kanäle, Rinnen, Grundwasserbrunnen, Talsperren und Tanks.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	EXPERT™ 60/3	EXPERT™ 60/5	EXPERT™ 60/10
Anwendungen	Abwasser, Prozesswasser		
Messprinzip	Hydrostatisch		
Messbereich	0-3 m	0-5 m	0-10 m
Genauigkeit	±0,25%		
Luftdruckkompensation	Automatisch (Schnorchel muss Kontakt zu Atmosphäre haben)		
Spannungsversorgung	10 … 30 V DC		
Ausgangssignal	4 … 20 mA (passiv)		
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur -10 °C … +60 °C		
Elektrischer Anschluss	Kabel Inklusive, 2-adrig, stahlverstärkt, Zugkraft 1000 kg; Anschluss an SPS oder Modul MIQ/IC2 des IQ Sensor Net; in beiden Fällen mit Hilfe von Speisetrenner		
Kabellänge	12 m		
Montage	An mitgeliefertem Sensorhalter		
Prüfzeichen	CE		
Mechanik	Gehäuse: Polypropylen Membran: 1.4404/AISI 316L Schutzart: IP 68		
Gewicht	2,3 kg		
Garantie	1 Jahr		

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Expert™ 60/3	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-3m, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung	207180
Expert™ 60/5	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-5m, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung	207181
Expert™ 60/10	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-10m, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung	207182

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999201D
Oktober 2019

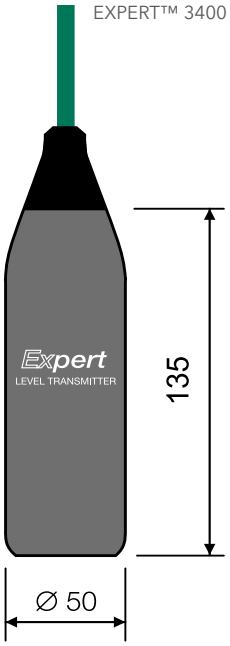
ATEX Füllstandsensoren Expert™ 3400

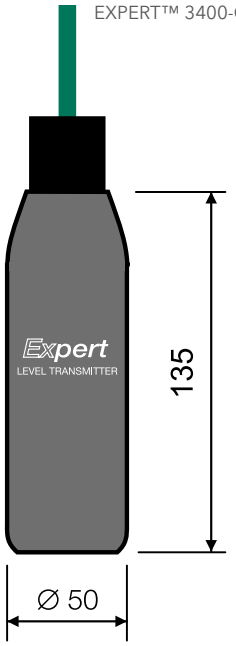


Höchste Präzision, zahlreiche Messbereiche, feste Montage optional

Die Drucksensoren Expert™ 3400 messen den Füllstand hoch genaue und stabil; einsetzbar in explosionsgefährdeten Bereichen der Zonen 1 und 2. Bei kleinen Messbereichen und starker Strömung ist eine feste Montage möglich.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website





Technische Daten

EXPERT™ 3400	/03 EX	/1 EX	/3 EX	/5 EX	/10 EX	/30 EX	-G/03 EX	-G/1 EX
Anwendungen	Abwasser, Prozesswasser, EX-Zonen 1 und 2							
Messprinzip	Hydrostatisch							
Messbereich	0-30 cm	0-1 m	0-3 m	0-5 m	0-10 m	0-30 m	0-30 cm	0-1 m
Genauigkeit	± 0,1%							
Luftdruckkompensation	Automatisch (Schnorchel muss Kontakt zu Atmosphäre haben) Belüftungsschlauch darf die EX-Zone nicht verlassen							
Spannungsversorgung	10 … 30 V DC							
Ausgangssignal	4 … 20 mA (passiv)							
Umgebungsbedingungen	Betriebstemperatur -10 °C … + 70 °C							
Elektrischer Anschluss	Kabel Inklusive, 2-adrig, stahlverstärkt, Zugkraft 1000 kg; Anschluss an SPS oder Modul MIQ/IC2 des IQ Sensor Net; in beiden Fällen mit Hilfe von EX-Speisetrenner							
Kabellänge	12 m					35 m	12 m	
Montage	An mitgeliefertem Sensorhalter						An mitgeliefertem Sensorhalter oder mit UA XX	
Prüfzeichen	CE							
Mechanik	Gehäuse: Polyphenylensulfid Membran: Keramik Schutzart: IP 68							
Gewicht	2,3 kg							
Explosionsschutz	II 2G Ex ia IIC T6 (-20 °C ≤ Ta ≤ 40 °C); II 2G Ex ia IIC T5 (-20 °C ≤ Ta ≤ 50 °C); II 2G Ex ia IIC T4 (-20 °C ≤ Ta ≤ 80 °C)							
Garantie	1 Jahr							

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Expert™ 3400/03 EX	Hydrostatischer Füllstandssensor Expert™, 0-30 cm, inklusive 12 m Kabel und Sensorhalterung, für explionsgefährdete Bereiche der Zonen 1 und 2	207185 EX
Expert™ 3400/1 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-1 m	207186 EX
Expert™ 3400/3 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-3 m	207187 EX
Expert™ 3400/5 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-5 m	207188 EX
Expert™ 3400/10 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-10 m	207189 EX
Expert™ 3400/30 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Messbereich 0-30 m	207190 EX
Expert™ 3400-G/03 EX	Wie Expert™ 3400/03 EX, jedoch mit Gewinde zur festen Montage bei starker Strömung	207195 EX
Expert™ 3400-G/1 EX	Wie Expert™ 3400/1 EX, jedoch mit Gewinde zur festen Montage bei starker Strömung	207196 EX

WTW a xylem brand

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1 · D-82362 Weilheim · Germany · Telefon: +49 881 1830 · Fax: +49 881 183-420 · Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2017 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999293D
Oktober 2019

Xylem Watermark

verbessert den Zugang zu sauberem Wasser und klärt in Schulungen über Wasserprobleme auf

Unserer Mission verpflichtet. Xylem Watermark, unser Programm für unternehmerische Verantwortung und soziale Investitionen, hat eine Mission: hilfsbedürftigen Gemeinden Wasserressourcen zur Verfügung zu stellen und diese zu schützen, und die Menschen über Wasserprobleme aufzuklären. In einer Welt, in der es mehr als 650 Millionen Menschen am Zugang zu Wasser und 2,4 Milliarden Menschen an verbesserten sanitären Einrichtungen mangelt*, nutzen wir unsere Fachkompetenzen und Technologien, um etwas zu verändern.

Auf dringende Notwendigkeiten fokussiert.
Wir wollen messbare Ergebnisse in drei Bereichen schaffen:

- Schul- und Gemeindeprojekte – Durchführung von Schulungen zu sauberem Wasser, Sanitäreinrichtungen und Hygiene (WASH)
- Katastrophenhilfe – Bereitstellung von Wasser nach Notsituationen
- Verringerung des Katastrophenrisikos – Sicherung des Wassers in gefährdeten Gebieten

xylem watermark
Because Every Drop Counts

Einbeziehung unserer Mitarbeiter.

Wir verstärken die Ergebnisse von Watermark durch unser Mitarbeiterbeteiligungsprogramm. Freiwilligenarbeit und finanzielle Beiträge unserer Mitarbeiter fördern unsere nachhaltigen Lösungen.

Setzen Sie Ihr Zeichen.
Für weitere Informationen über Watermark besuchen Sie bitte **xylemwatermark.com**



*Quelle: UNICEF/WHO

Wichtige Hinweise

Allgemeine Informationen

1. Geräte in Sonderausführung auf Anfrage.
2. Zubehör und Ersatzteile für ältere Gerätetypen bitte gesondert anfragen.
3. Um unseren Kunden Mindermengenzuschläge zu ersparen, liefern wir Verbrauchsmaterial in praxisbewährten Mindestmengen.

Technische Änderungen
Die technischen Beschreibungen entsprechen dem derzeitigen Stand der Produkte. Änderungen aufgrund technischen Fortschritts sind möglich.

Abbildungen
Wir weisen darauf hin, dass die Abbildungen der Veranschaulichung dienen sollen. Abweichungen bezüglich der Beschreibung und der Abbildung sind deshalb möglich.

Haftung
Für Druckfehler, Schreibfehler oder Übertragungsfehler in diesem Katalog kann keine Haftung übernommen werden.

Ausgabe November 2019

Herausgeber

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales
GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim
Germany

Tel +49 881 183-0
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Xylem |'zīləm|

1) Das Gewebe in Pflanzen, das Wasser von den Wurzeln nach oben befördert;
2) ein führendes globales Wassertechnologie-Unternehmen.

Wir sind ein globales Team, das ein gemeinsames Ziel eint: innovative Lösungen zu schaffen, um den Wasserbedarf unserer Welt zu decken. Im Mittelpunkt unserer Arbeit steht die Entwicklung neuer Technologien, die die Art und Weise der Wasserverwendung und die Aufbereitung sowie Wiedernutzung von Wasser in der Zukunft verbessern. Wir unterstützen Kunden aus der kommunalen Wasser- und Abwasserwirtschaft, der Industrie sowie aus der Privat- und Gewerbegebäudetechnik mit Produkten und Dienstleistungen, um Wasser und Abwasser effizient zu fördern, zu behandeln, zu analysieren, zu überwachen und der Umwelt zurückzuführen. Darüber hinaus hat Xylem sein Produktportfolio um intelligente und smarte Messtechnologien sowie Netzwerktechnologien und innovative Infrastrukturen rund um die Datenanalyse in der Wasser-, Elektrizitäts- und Gasindustrie ergänzt. In mehr als 150 Ländern verfügen wir über feste, langjährige Beziehungen zu Kunden, bei denen wir für unsere leistungsstarke Kombination aus führenden Produktmarken und Anwendungskompetenz, getragen von einer Tradition der Innovation, bekannt sind.

Weitere Informationen darüber, wie Xylem Ihnen helfen kann, finden Sie auf **www.xylem.com**

WTW®

Bestellungen
Tel: +49 881 183-323
Fax: +49 881 183-333
Auftrag.WTW@Xyleminc.com

Technische Information, Angebote
Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
TechInfo.WTW@Xyleminc.com

Reparatur Service
Tel: +49 881 183-325
Fax: +49 881 183-414
Service.WTW@Xyleminc.com

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen

/wtw.wm /wtwde

xylem
Let's Solve Water

Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Dr.-Karl-Slevogt-Straße 1
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@Xyleminc.com
www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen.
Technische Änderungen vorbehalten.
© 2018 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

999277D November 2019