

Prozess-Messtechnik



Controller und Module

- D1.01 *IQ SENSOR NET Terminal/Controller*
- 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 System 281*
- D1.10 *IQ SENSOR NET DIQ-Module*
- D1.11 *IQ SENSOR NET Kabel*
- D1.12 *IQ SENSOR NET MIQ-Module für IDS-Sensoren*



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 & 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 Schlamm Spiegel-Sensor IFL 700 IQ*
- D2.24 *Ammonium-Analyzer Alyza IQ*
- D2.25 *Orthophosphat-Analyzer Alyza IQ*
- D2.26 *Optische Sensoren NiCaVis® für die Überwachung von Oberflächengewässern*
- D2.27 *Digitale optische Sensoren für Farbe, Kohlenstoffe, TS & Nitrat*

Analoge Umformer und Sensoren (pH/Redox, LF, O₂)

- 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*
- D5.03 *Probenehmer zur Wandmontage*
- D5.04 *Stationärer Probenehmer*

Probenaufbereitungssysteme

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

Trinkwassermesstechnik

- D7.01 *Analoge Chlor-Sensoren*
- D7.03 *Trinkwasserpanels*
- D7.04 *Trinkwasser-Sensoren*
- D7.05 *Chlorine 3017M DPD Chlor-Analyzer*
- D7.06 *Turb PLUS 2000 Trübungsanalyzer*
- D7.07 *Trinkwassertafel*
- D7.08 *IDS-Sensoren für die Trinkwassertafel*

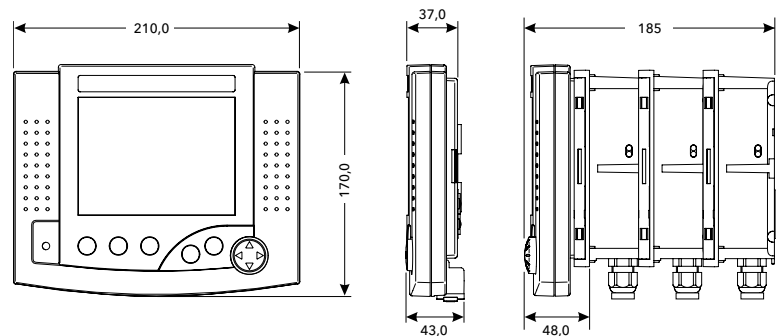


a xylem brand

IQ SENSOR NET Terminal/Controller

MIQ/TC 2020 3G – Das Herz jedes IQ SENSOR NET Systems 2020, ein Mehrparameter-System für bis zu 20 Sensoren mit USB-Schnittstelle, Fernwartung und Fernkommunikation.
Terminal IQ – die kostengünstige Ergänzung ohne Controller-Funktion.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	Terminal-/Controller MIQ/TC 2020 3G	Terminal IQ
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	
Controller	Ja	Nein
Controller-BackUp	Ja	Nein
Voraussetzung	Keine	Erfordert ein MIQ/TC 2020 3G(XT) im System
Datalogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze	Nein, aber alle Daten können über USB gesichert werden
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	

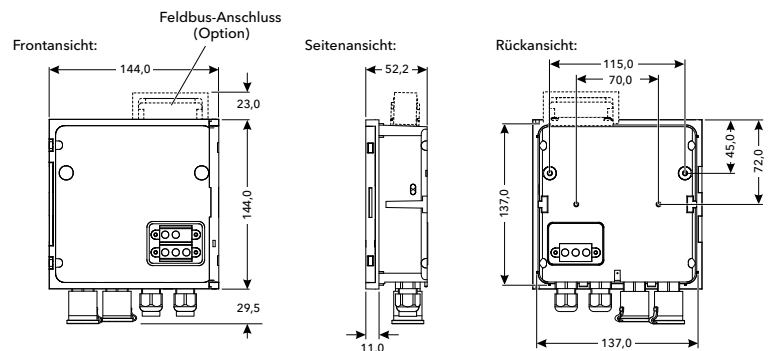
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/TC 2020 3G	Modul IQ Terminal/Controller, konfigurierbar als Controller (fest installiert) oder Terminal mit redundanter Controllerfunktion für System 2020, mit USB-Schnittstelle, ankoppelbar an jedes beliebige IQ SENSOR NET Modul	470020
Terminal IQ	Wie MIQ/TC 2020 3G, aber ohne Controller(BackUp)-Funktion	470021
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

IQ SENSOR NET Controller MIQ/MC3



Die Controller-Familie mit Netzwerk-anbindung 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

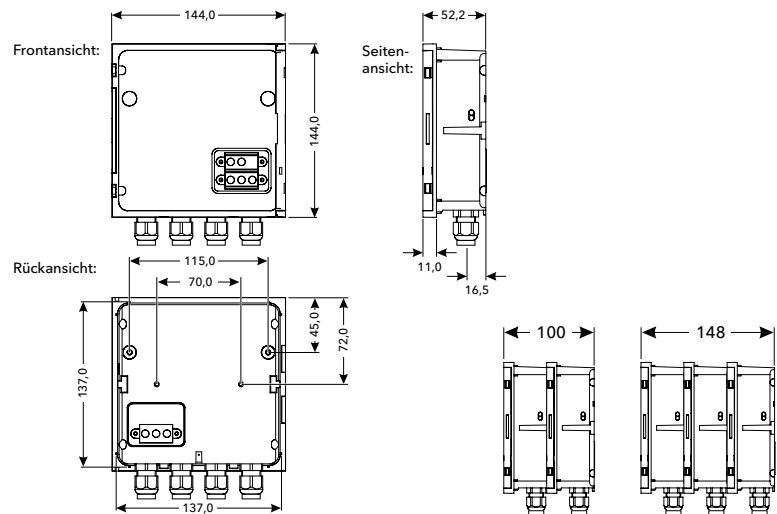
Modell	Controller MIQ/MC3
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung, zum schnellen 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 ; Beilaufitze 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

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

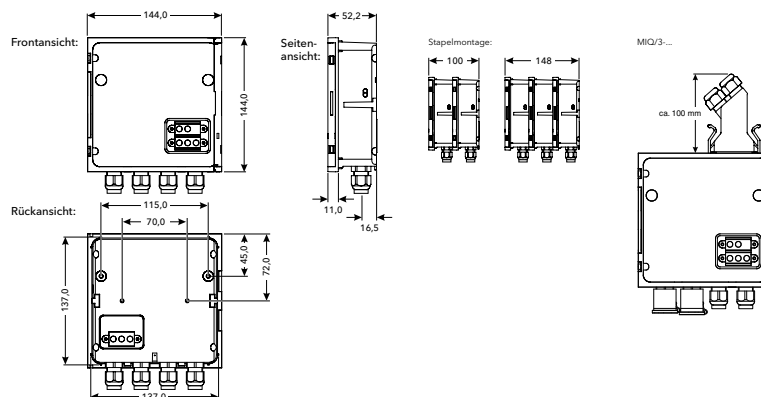
Modelle	MIQ-Modul MIQ/PS	MIQ-Modul MIQ/24V
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module	
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung 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 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	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 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/PS	Modul für die Stromversorgung über Weitbereich	480004
MIQ/24V	Modul für die Stromversorgung über 24V (AC und DC)	480006

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

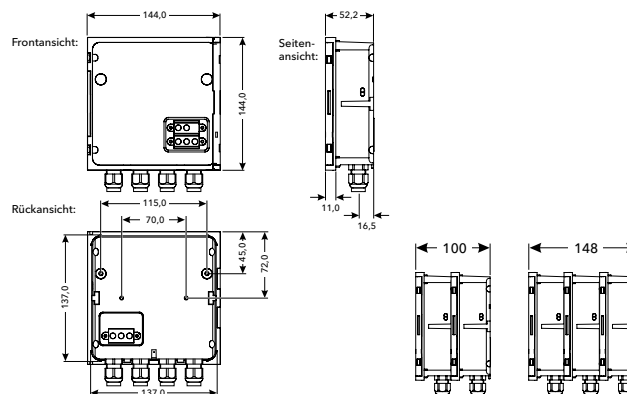
Modelle MIQ-Modul	MIQ/3-MOD	MIQ/3-PR	MIQ/CR3	MIQ/C6	MIQ/R6	MIQ/IC2
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module					
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische 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; Beilaufitze 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

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

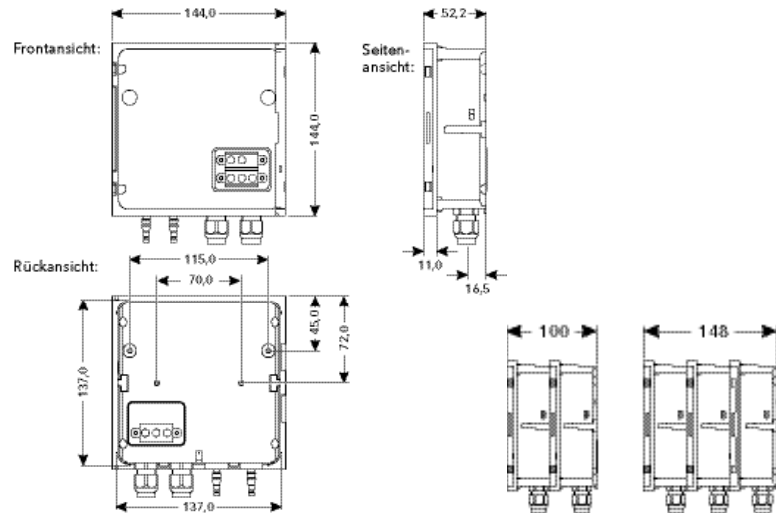
Modelle	MIQ-Module MIQ/JB(R)		MIQ-Module MIQ/WL PS (SET)
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module		
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und 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 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		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 mm ² ; Beilaufitze 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)		
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

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

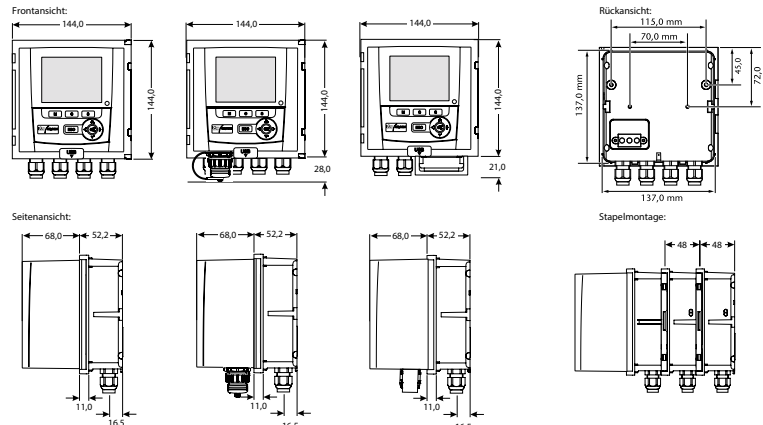
Modell	MIQ-Modul MIQ/CHV Plus
MIQ-Modulkupplung an Frontseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum schnellen Andocken und Abnehmen des Terminals MIQ/TC 2020 3G sowie zum Andocken weiterer Module
MIQ-Modulkupplung an Rückseite	Kombinierte mechanische und elektrische Verbindung zum Andocken 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 ; Beilaufhilfe 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

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

Umformer	DIQ/S 282-CR3	DIQ/S 282-PR	DIQ/S 282-MOD	DIQ/S 282-CR3-E	DIQ/S 282-EF
Max. Anzahl Sensoren	2				
IQ SENSOR NET Anschlüsse	1	2	2	1	2
Kommunikation	3 x (0) 4 ... 20 mA, 3 x Relais	PROFIBUS, 3 x Relais	Modbus RTU, 3 x Relais	3 x (0) 4 ... 20 mA, 3 x Relais, RJ45 für Fernzugriff	Profinet, Modbus TCP, Ethernet IP, 3 x Relais
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.				
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 mm ² ; Beilaufzitze 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				

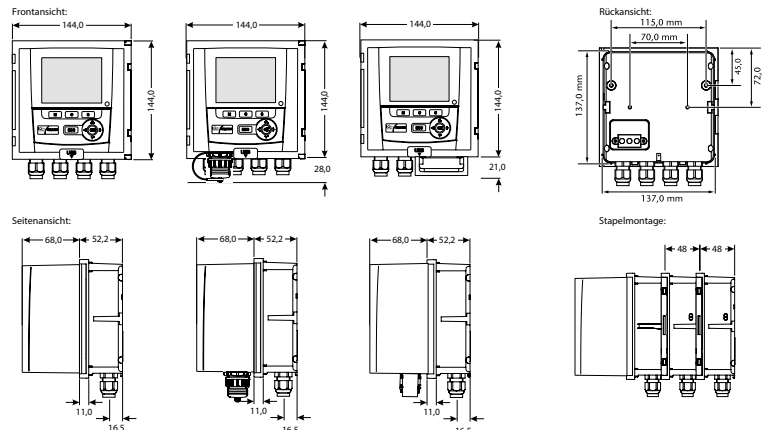
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 282-CR3	Umformer für bis zu 2 IQ-Sensoren, 100 ... 240 VAC, mit 3 Relais, mit 3 mA-Ausgängen	472110
DIQ/S 282-PR	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit PROFIBUS-Schnittstelle (RS 485)	472111
DIQ/S 282-MOD	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit MODBUS-Schnittstelle (RS 485)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

Alle Lieferumfänge auch als 24 V AC/DC erhältlich

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

Umformer	DIQ/S 284-CR6	DIQ/S 284-PR	DIQ/S 284-MOD	DIQ/S 284-CR6-E	DIQ/S 284-EF
Max. Anzahl Sensoren	4				
IQ SENSOR NET Anschlüsse	3	2	2	3	2
Kommunikation	6 x (0) 4 ... 20 mA, 6 x Relais	PROFIBUS, 3 x Relais	Modbus RTU, 3 x Relais	6 x (0) 4 ... 20 mA, 6 x Relais, RJ45 für Fernzugriff	Profinet, Modbus TCP, Ethernet IP, 3 x Relais
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.				
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 ; Beilaufzitze 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				

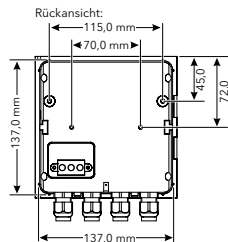
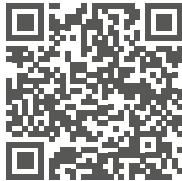
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 284-CR6	Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren, 100 ... 240 VAC, mit 6 Relais, mit 6 mA-Ausgängen	472130
DIQ/S 284-PR	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit PROFIBUS-Schnittstelle (RS 485)	472131
DIQ/S 284-MOD	Wie oben, jedoch mit 3 Relais, mit MODBUS-Schnittstelle (RS 485)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

Alle Lieferumfänge auch als 24 V AC/DC erhältlich

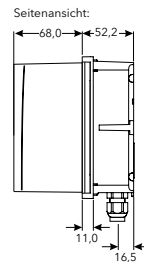
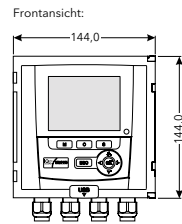
IQ SENSOR NET System 281

Das System 281 – die digitale und kostengünstige Einzelparameter-Messstelle aus dem IQ SENSOR NET. Für pH/Redox, O₂, Trübung, Feststoff, Leitfähigkeit oder Schlamm Spiegel mit moderner IQ SENSOR NET Technologie

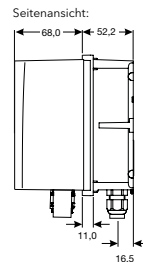
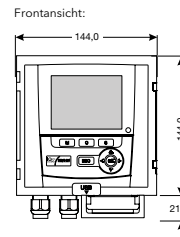
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



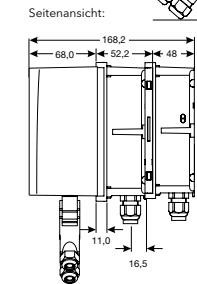
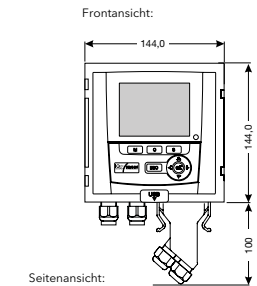
DIQ/S 281-CR2(/24V)



DIQ/S 281-MOD



DIQ/S 281-HART



Technische Daten

Umformer	DIQ/S 281-CR2	DIQ/S 281-CR2/24V	DIQ/S 281-MOD	DIQ/S 281-HART
Max. Anzahl Sensoren	1			
IQ SENSOR NET Anschlüsse	1			
Kommunikation	2 x (0) 4 ... 20 mA 2 x Relais		Modbus RTU 2 x Relais	HART 2 x Relais
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	100 ... 240 VAC (50/60 Hz)	
Module	DIQ/JB, DIQ/CHV und MIQ/WL PS SET			
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			
USB-Schnittstelle	USB-A für Softwareupdates			
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).			
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 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			

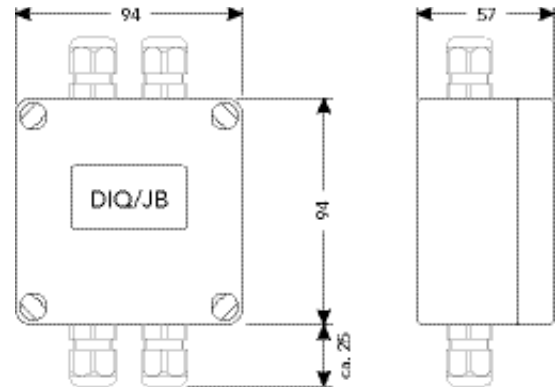
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
DIQ/S 281-CR2	Dual IQ/System 281, Universal-Messumformer für den Anschluss von 1 digitalen IQ-Sensor (pH/Redox, O ₂ , Leitfähigkeit, Trübung, Feststoff oder Schlamm Spiegel), mit 2 Analogausgängen (0/4-20 mA) und 2 Relais, 100 ... 240 VAC	472103
DIQ/S 281-CR2/24V	Wie DIQ/S 281, jedoch mit 24 V AC/ DC Spannungsversorgung	472104
DIQ/S 281-MOD	Wie DIQ/S 281, jedoch mit MODBUS-Schnittstelle (RS 485) und 2 Relais, 100 ... 240 VAC (D-SUB Steckverbindung ADA/D-SUB 902 888 bitte separat bestellen)	472105
DIQ/S 281-HART	Wie DIQ/S 281, jedoch mit HART-Schnittstelle und 2 Relais, 100 ... 240 VAC	472106

IQ SENSOR NET DIQ-Module

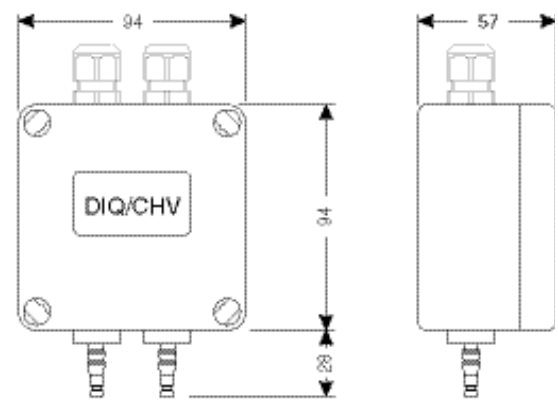
Module zur flexiblen Erweiterung der digitalen IQ SENSOR NET Systeme 181, 281 und 282/284 um zusätzliche Messstellen oder Funktionen – kompakte Bauform

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

DIQ/JB



DIQ/CHV



Technische Daten

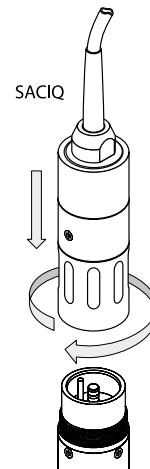
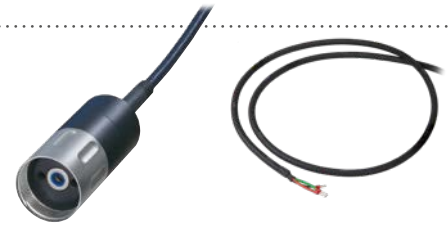
Modelle DIQ-Modul	DIQ/JB	DIQ/CHV
Kabelzuführungen	3 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5	2 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 und 2 Druckschlauchtüllen
Klemmanschlüsse	Schraubklemmleisten Klemmbereich für massive Adern: 0,2 ... 4,0 mm ² Klemmbereich für flexible Adern: 0,2 ... 2,5 mm ² zugänglich durch Aufklappen des Deckels	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
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 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 Innenleitervertauschung (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, 281 und 282/284	472005
DIQ/CHV	Dual IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung im System 181, 281 und 282/284	472007

IQ SENSOR NET Kabel

Ein Anschluss für alle IQ-Sensoren über das universelle **SACIQ Sensorkabel**.
Spezielles zweipoliges **SNCIQ Verbindungskabel** mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems (auch für die Erdverlegung).

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten (Auszug)

Modell	SNCIQ(UG)	SACIQ	SACIQ (SW)
Verbindungstyp	Modul zu Modul, UG für Erdverlegung	Modul zu Sensor	Modul zu Sensor, für korrosive Medien
Zulässiger Temperaturbereich	-35 °C ... +80 °C		
Minimaler Biegeradius	80 mm		
Außendurchmesser	8,0 ± 0,3 mm		
Adern	2-adrig mit Schirm; 2 x 0,75 mm ² ; Beilaufitze zur leichten Kontaktierung des Schirms 0,75 mm ² ; druckdicht bis 10 bar		
Aderfarben	Rot, grün		
Schirm	Geflecht, Kupfer, verzinkt, Bedeckung min. 95%		
Material	Aderisolation: NDPE Mantel: PUR (flammwidrig) UV-beständig (bei UG doppelter Mantel)	Aderisolation: NDPE Mantel: PUR (flammwidrig) UV-beständig Sensorkopf: Edelstahl, POM	Aderisolation: NDPE Mantel: PUR (flammwidrig) UV-beständig Sensorkopf: Titan; POM
Druckbeständigkeit	10 bar (querwasserdicht)		
Integrierter Überspannungsschutz	Integrierter Überspannungsschutz		
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)		

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Sensoranschlusskabel SACIQ (Modul-Sensor)		
SACIQ-1,5	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ-Sensoren, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung (IP 68), zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. Kabellänge 1,5 m	480040
SACIQ-7,0	Wie SACIQ-1,5, jedoch mit Kabellänge 7 m	480042
SACIQ-15,0	Wie SACIQ-1,5, jedoch mit Kabellänge 15 m	480044
SACIQ-SO	Wie SACIQ-1,5, jedoch mit Kabellänge wählbar bis max. 100 m	480041V
SACIQ-20,0 SW	Sensor-Anschlusskabel für alle IQ-Sensoren, in Meerwasserausführung, mit wasserdichter Steck-/Schraub-Sensor-Verbindung IP 68, für IQ SENSOR NET. Kabellänge 20 m, mit verschraubbarem Schutzdeckel SACIQ-Plug	480045
SACIQ-25,0 SW	Wie SACIQ-20,0 SW, jedoch mit Kabellänge 25 m	480066
SACIQ-50,0 SW	Wie SACIQ-20,0 SW, jedoch mit Kabellänge 50 m	480060
SACIQ-SO SW	Wie SACIQ-20,0 SW, jedoch mit Sonderkabellänge wählbar bis max. 100 m	480064V
SACIQ-Plug	Verschraubbarer Schutzdeckel für alle SACIQ Sensor-Anschlusskabel für IQ Sensoren	480065
Verbindungskabel SNCIQ (Modul-Modul)		
SNCIQ-100	Spezielles zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie- und Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems. Kabeltrommel mit 100 m Kabel	480068
SNCIQ-200	Wie SNCIQ-100, jedoch mit 200 m Kabel	480069
SNCIQ-250	Wie SNCIQ-100, jedoch mit 250 m Kabel	480070
SNCIQ-500	Wie SNCIQ-100, jedoch mit 500 m Kabel	480072
SNCIQ - SO	Wie SNCIQ-100, jedoch bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480046V
SNCIQ/UG-250	Zweipoliges IQ SENSOR NET Kabel mit Schirm zur sicheren Energie-/Datenübertragung innerhalb des IQ SENSOR NET Systems, speziell für die Erdverlegung. Kabeltrommel mit 250 m Kabel	480075
SNCIQ/UG- SO	Wie SNCIQ/UG-250, jedoch bei Bestellung Länge in m angeben (Einheit: m)	480047V



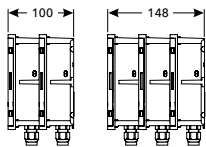
IQ SENSOR NET MIQ- Module für IDS-Sensoren



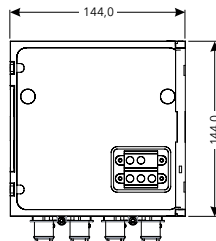
Module zum Anschluss von IDS-Sensoren für die Überwachung von Trinkwasser. Kombinierbar mit allen IQ SENSOR NET-Systemen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

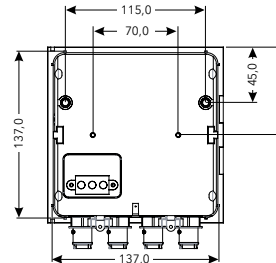
Stapelmontage:



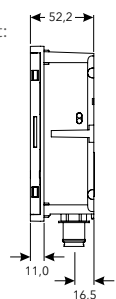
Frontansicht:



Rückansicht:



Seitenansicht:



Modelle	MIQ/IDS1	MIQ/IDS2	MIQ/IDS4
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		
Montage	Mittels SNCIQ/(UG)-Kabel oder Stapelmontage		Stapelmontage
IDS-Buchsen	1	2	4
	Zum Anstecken von IDS-Sensoren, Sicherung mittels Bajonettverschluss		
IQ SENSOR NET Klemmanschlüsse	2 Kabel-Verschraubungen M 16 x 1,5 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 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		
Gehäusmaterial	PC – 20 % GF (Polycarbonat mit 20 % Glasfaser)		
Schutzart	IP66; 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. 1 kg		
Prüfzeichen	ETL, cETL (Konform zu relevanten UL und Kanadischen Standards), CE, UKCA		
Elektromagnetische Verträglichkeit	EN 61326-1, Klasse A; 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/IDS1	IQ-Modul zum Anschluss von 1 IDS-Sensor und 2 IQ-Sensoren	480031
MIQ/IDS2	IQ-Modul zum Anschluss von 2 IDS-Sensoren und 2 IQ-Sensoren	480032
MIQ/IDS4	IQ-Modul zum Anschluss von 4 IDS-Sensoren	480034



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

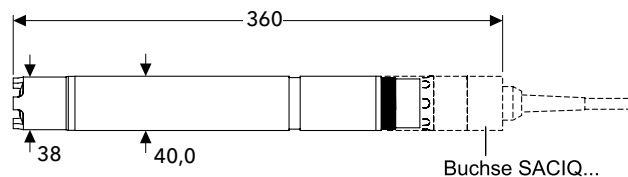


Digitale elektrochemische IQ-Sauerstoffsensoren TriOxmatic®

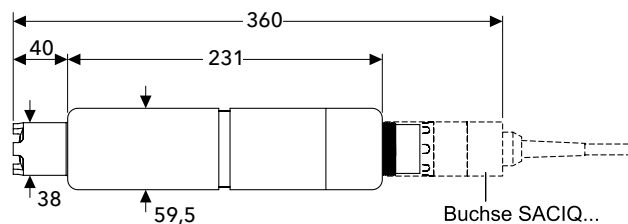
Ausgereifte und bewährte digitale elektrochemische Sauerstoffsensoren mit 3-Elektrodensystem (ECDO) für präzise und genaue Messergebnisse

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)				
O₂-Konzentration	0,0 ... 60,0 mg/l	0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 60,0 mg/l 0,0 ... 200,0%	0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 60,0 mg/l 0,0 ... 200,0%	0 ... 2000 µg/l 0,00 ... 10,00 mg/l 0 ... 110%
O₂-Sättigung	0 ... 600%	0 ... 600%	0 ... 600%	0 ... 110%
Auflösung				
O₂-Konzentration	0,1 mg/l	0,01 mg/l 0,1 mg/l 0,1%	0,01 mg/l 0,1 mg/l 0,1%	0,001 mg/l 0,01 mg/l 0,1%
O₂-Sättigung	1%	1%	1%	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 ± 0,1 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 : 90 s	t ₉₀ : 30 s t ₉₉ : 110 s
Mindestanströmung	0,05 m/s	0,23 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

Digitale optische IQ-Sauerstoffsensoren

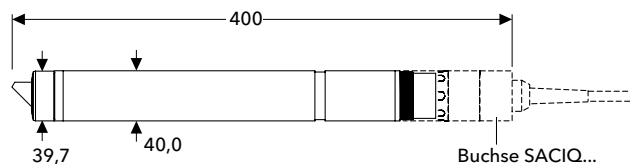
FDO®

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

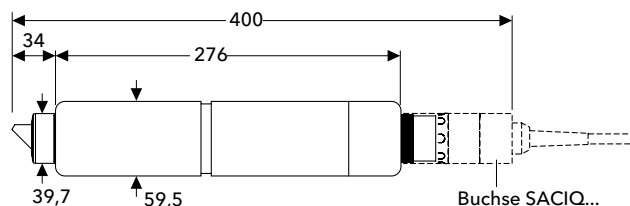
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



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 bestimmungsgemäßigem Gebrauch		SC-FDO® 701 mit einer Standzeit von 6 Monaten bei bestimmungsgemäßigem 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 ... +50 °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))

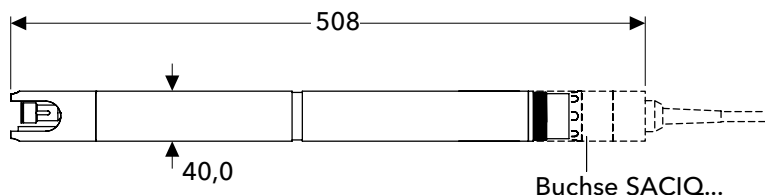
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
FDO® 700 IQ	Optischer O ₂ -Sensor zum Anschluss an das IQ SENSOR NET. (Kabel bitte separat bestellen)	201650
FDO® 701 IQ	wie FDO® 700 IQ, jedoch mit schnellerer Ansprechzeit	201660
FDO® 700 IQ SW	wie FDO® 700 IQ, jedoch in Meerwasser-Ausführung mit Kunststoff-Armierung (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

Digitale pH-/Redox-Armaturen SensoLyt®

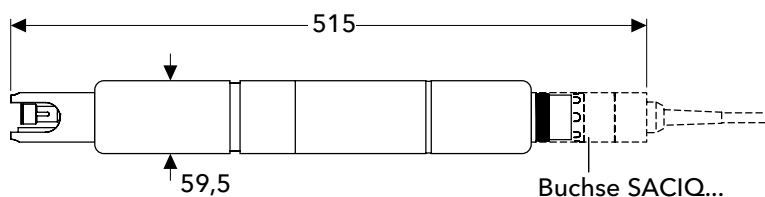
Digitale pH-/Redox-Armatur mit integriertem Vorverstärker und Temperaturfühler sowie Überspannungsschutz zum Anschluss an IQ SENSOR NET

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 Kalibrierung ± 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

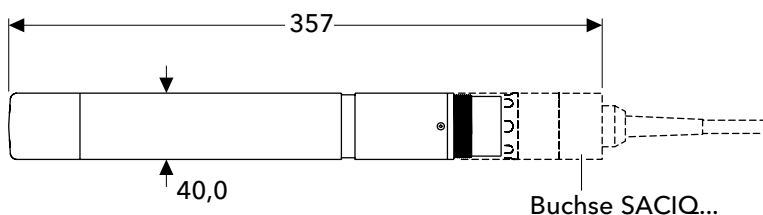
Digitale Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon®



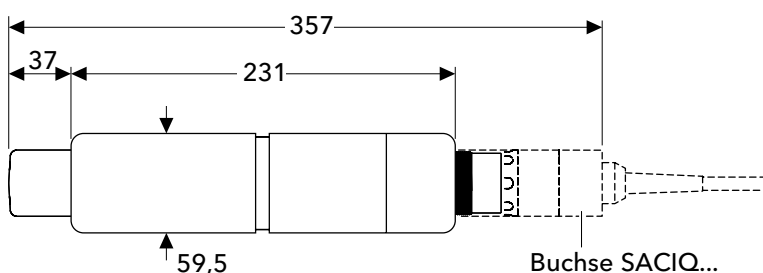
Digitale 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit strömungsfreiem Betrieb vor allem bei hohen Leitfähigkeiten

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	LF: 10 µS/cm ... 500 mS/cm SAL: 0 ... 70 TDS: 0 ... 200 g/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

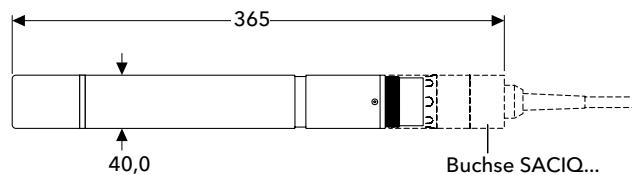
Digitale Trübungssensoren VisoTurb®



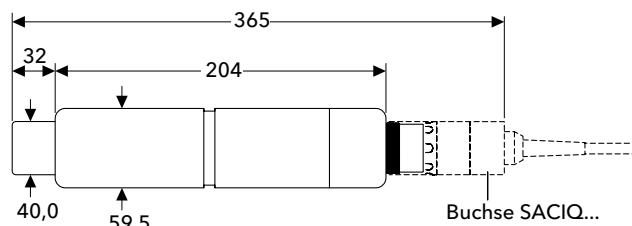
Optischer Trübungssensor nach nephelometrischem Prinzip gemäß DIN EN 27027 und ISO 7027 für den in-situ Einsatz in Wasser/Abwasser mit Ultraschall-Reinhaltungssystem

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 SiO₂; ppm SiO₂ 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 SiO₂; ppm SiO₂ 0,001 mg/l ... 0,01 g/l g/l TS 0,001 mg/l ... 1 g/l	
Genauigkeit	<i>Abhängig von Applikation</i> 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 SiO₂; ppm SiO₂ 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

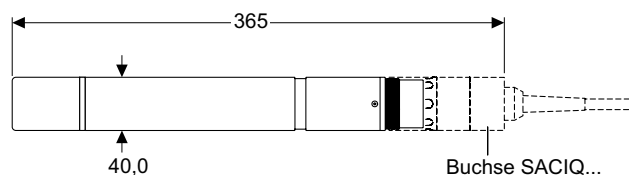
Digitale Feststoffsensoren ViSolid®



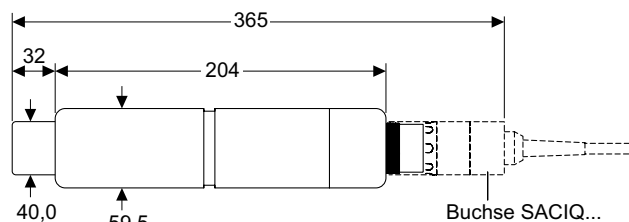
Optische Sensoren für den in-situ Einsatz zur Feststoffmessung via Streulicht und direkter Rückstreuung mit Ultraschall-Reinhaltungssystem

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 %		
Genauigkeit	Abhängig von Applikation bzw. Anwenderkalibrierung Matrixtyp I Verfahrensvariations-Koeffizient nach DIN 38402 Teil 51 < 2% Matrixtyp II Verfahrensvariations-Koeffizient nach DIN 38402 Teil 51 < 4%		
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))

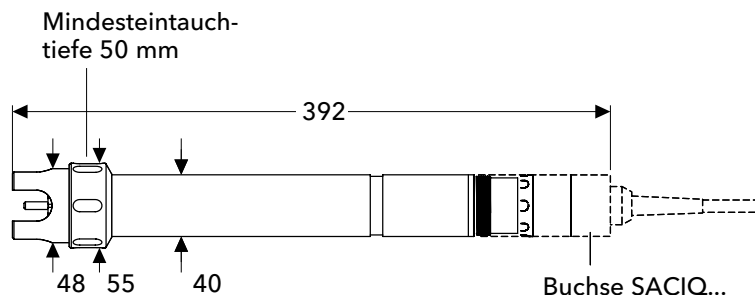
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
ViSolid® 700 IQ	Digitaler Feststoffsensor mit integrierter Ultraschallreinhaltung (Kabel bitte separat bestellen)	600012
ViSolid® 700 IQ SW	Wie ViSolid® 700 IQ, jedoch als Meerwasser-Ausführung	600013



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	

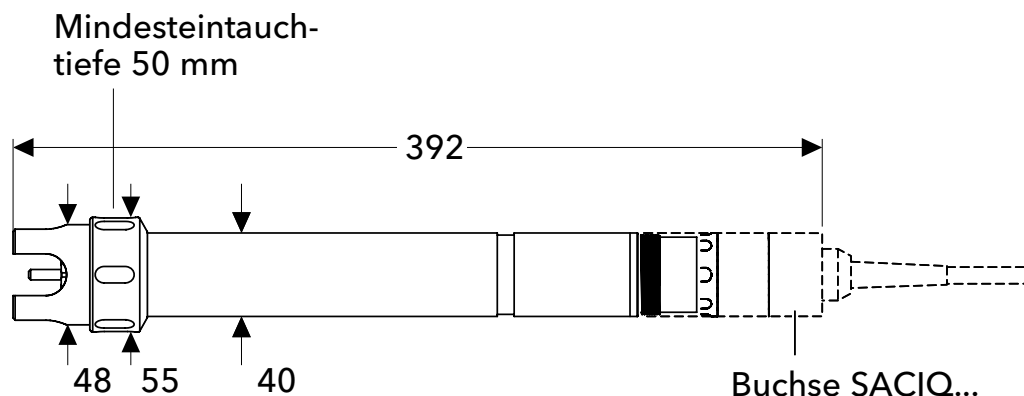
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
VARiON®Plus 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium und Nitrat, ohne Elektroden (Kabel bitte separat bestellen)	107040
VARiON®Plus A comp SET NH ₄	VARiON®Plus 700 IQ, Referenzelektrode VARiON® Ref, Ammonium-Messelektrode VARiON®Plus NH ₄ und Kompensationselektrode 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



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 NH₄-N

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	AmmoLyt®Plus	
Messprinzip	Potentiometrisch	
Integriert. Messketten	Referenz-Elektrode VARION®Plus Ref, Messelektrode VARION®Plus NH ₄ , Kompensationselektrode VARION®Plus K	
Messbereich/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	
Kompensationsbereich:	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	

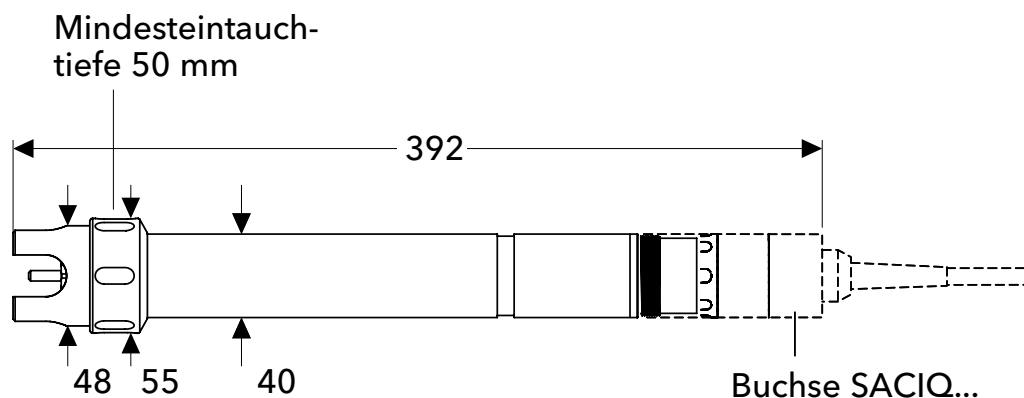
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
AmmoLyt® Plus 700 IQ	Digitale Armatur zur ionenselektiven Messung von Ammonium (Kabel bitte separat bestellen)	107070
AmmoLyt® Plus SET	AmmoLyt® Plus 700 IQ, VARION® Ref und VARION®Plus NH ₄ (Kabel bitte separat bestellen)	107071
AmmoLyt® Plus SET/Comp	AmmoLyt® Plus 700 IQ, VARION® Ref, VARION® Plus NH ₄ und VARION® Plus K (Kabel bitte separat bestellen)	107072



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	
Integriert. Messketten	Referenz-Elektrode VARION®Plus Ref, Messelektrode VARION®Plus NO ₃ , Kompensationselektrode VARION®Plus Cl	
Messbereich/Auflösung	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	
Kompensationsbereich:	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



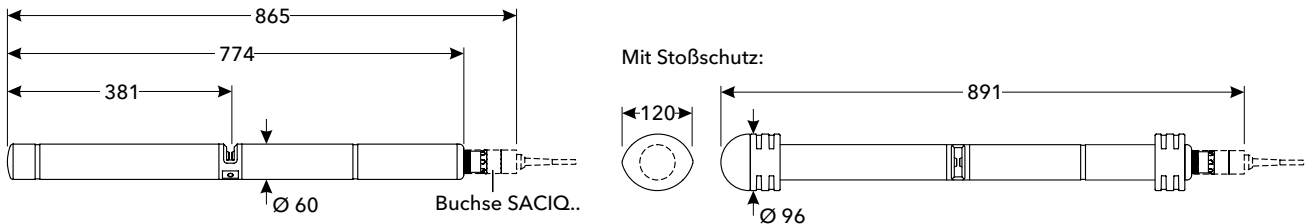
Digitale optische UV-VIS-Spektralsensoren NitraVis® für Nitrat und Feststoff



Sensor mit integrierter Ultraschallreinigung 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)



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
Anwendungen (optimiert für)	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	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 TS 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 TS Ablauf: NO ₃ 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l TS		Zulauf: 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l 0,00 ... 15,00 g/l 0,01 g/l Belebung: 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 60,00 mg/l 0,01 mg/l 0,00 ... 20,00 g/l 0,01 g/l Ablauf: 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l 0 ... 4.500 mg/l 1 mg/l	
Anzeigbare Parameter	1	1	2	2
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, UKCA			
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel			

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NitraVis® 701 IQ	Spektrale Nitratsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinigung, 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 Ultraschallreinigung, 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



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.





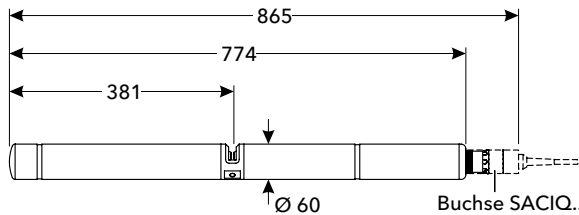
Digitale optische Sensoren NiCaVis® für Nitrat, Kohlenstoffe und Feststoff



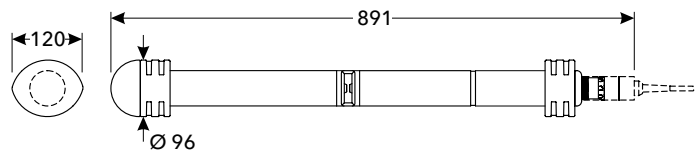
Sonden mit integrierter Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Nitrat, Kohlenstoff und Feststoff (optional) im Kläranlagenauslauf

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NiCaVis® 705 IQ, NiCaVis® 705 IQ TS



Mit Stoßschutz:



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
Anzeigbare Parameter	Bis zu 5 gleichzeitig			
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)	NO ₃ -N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert 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, UKCA			
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel			

* 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 Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz, ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)	481052
NiCaVis® 705 IQ TS	Wie NiCaVis® 705 IQ, jedoch inklusive TS	481053



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.





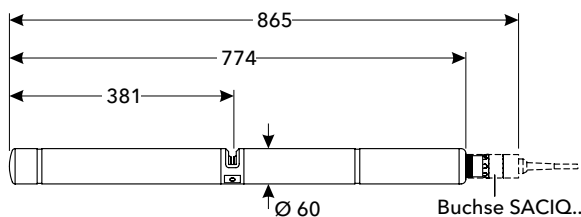
Digitale optische UV-Spektralsensoren NitraVis® NI für Nitrat und Nitrit



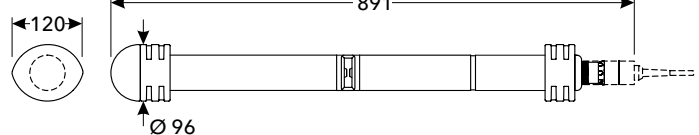
Sensoren mit wartungsfreier Ultraschallreinigung für die Messung von Nitrat und Nitrit direkt im Prozess – optimiert für kommunale Kläranlagen

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

NitraVis® 701 IQ NI, NitraVis® 705 IQ NI



Mit Stoßschutz:



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
Anwendungen (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: NO ₃ 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ -N 0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l	Ablauf: 0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 50,00 mg/l 0,01 mg/l 0,0 ... 100,0 mg/l 0,1 mg/l 0,00 ... 25,00 mg/l 0,01 mg/l
Anzeigbare Parameter	Bis zu 2 gleichzeitig	
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, UKCA	
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NitraVis® 701 IQ NI	Spektrale Nitrat- und Nitritsonde für die Messung im Zulauf/Belebung mit integrierter Ultraschallreinigung, 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



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.





Digitale optische UV-Spektralsensoren NiCaVis® NI für Nitrit, Nitrat & Kohlenstoff



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

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

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: NO ₃ 0,0 ... 750,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₃ -N 0,0 ... 150,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ 0,0 ... 300,0 mg/l 0,1 mg/l NO ₂ -N 0,00 ... 75,00 mg/l 0,01 mg/l CSB _{gesamt} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l CSB _{gelöst} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l TOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l BSB 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l SAK _{254 gesamt} 0 ... 3.000 1/m 1 1/m UVT _{254 gesamt} * 0 ... 100,0 % 0,1 %		

Anzeigbare Parameter Bis zu 5 gleichzeitig

Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA) NO₃-N, NO₂-N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l
Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l
SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK
UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert

Fließgeschwindigkeit	≤ 3 m/s	NiCaVis® 701 IQ NI, NiCaVis® 705 IQ NI Mit Stoßschutz:
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, UKCA	
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel	

* 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 Ultraschallreinigung, 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

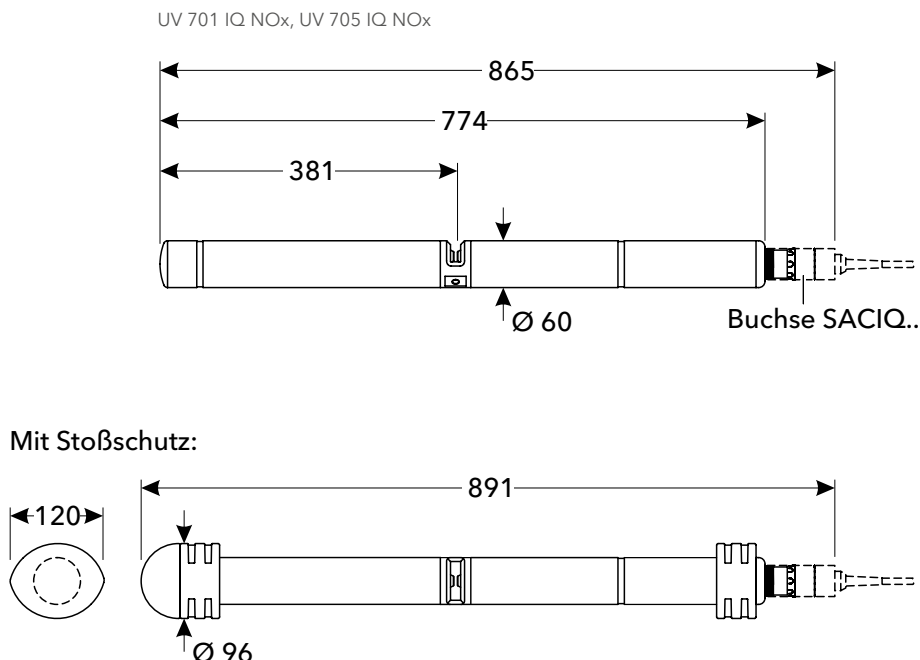


Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.



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



Modell	UV 701 IQ NO _x	UV 705 IQ NO _x
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	NO _x 0,0 ... 500,0 mg/l NO _x -N 0,0 ... 100,0 mg/l	0,0 ... 100,0 mg/l 0,0 ... 20,0 mg/l
Auflösung	0,1 mg/l 0,1 mg/l	0,1 mg/l 0,1 mg/l
Anzeigbare Parameter	1	
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, UKCA	
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68	
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
UV 701 IQ NO _x	Optischer Nitrat (NO _x) 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 NO _x	Wie UV 701 IQ NO _x , jedoch zur Messung niedrigerer Konzentrationen	481035





Digitale optische UV-VIS-Spektral-sensoren 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

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 (opt. Schichtdicke)	1 mm	5 mm	1 mm	5 mm
Applikationen (optimiert für)	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:	Kommunales Abwasser:
Messbereiche und Auflösung	Zulauf: 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} 0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m SAK ₂₅₄ _{gelöst} 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m UVT ₂₅₄ _{gesamt} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % UVT ₂₅₄ _{gelöst} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % TS Belebung: CSB _{gelöst} 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l SAK ₂₅₄ _{gesamt} 0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m SAK ₂₅₄ _{gelöst} 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m UVT ₂₅₄ _{gesamt} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % UVT ₂₅₄ _{gelöst} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % TS Ablauf: CSB _{gesamt} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l CSB _{gelöst} 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l TOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l DOC 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l BSB 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l SAK ₂₅₄ _{gesamt} 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m SAK ₂₅₄ _{gelöst} 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m UVT ₂₅₄ _{gesamt} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % UVT ₂₅₄ _{gelöst} * 0,0 ... 100,0 % 0,1 % TS		Zulauf: 0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l 0 ... 20.000 mg/l 1 mg/l 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l 0 ... 8.000 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0,00 ... 15,00 g/l 0,01 g/l Belebung: 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l 0 ... 12.500 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 5.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0,00 ... 20,00 g/l 0,01 g/l Ablauf: 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l 0 ... 4.000 mg/l 1 mg/l 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l 0 ... 2.500 mg/l 1 mg/l 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 3.000 1/m 1 1/m 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0,0 ... 100,0 % 0,1 % 0 ... 4.500 mg/l 1 mg/l	
Anzeigbare Parameter	Bis zu 5 gleichzeitig			
Kalibrierung	Werkskalibriert, 1- oder 2-Punktkalibrierung; optional: 24-Punktkalibrierung (bitte Technischen Support kontaktieren)			
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)	Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l; SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert; 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, UKCA			
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel			

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

Mit Stoßschutz:

* Der UVT-254-Wert ist normiert auf 10 mm Spaltbreite. ** siehe Datenblatt D2.27

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 Ultraschallreinigung, 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	Wie CarboVis® 701 IQ, jedoch inklusive Feststoffmessung	481049
CarboVis® 705 IQ TS	Wie CarboVis® 701 IQ TS, jedoch zur Messung im Auslauf	481051
CarboVis® 705 IQ TS Co	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Farbe, CSB _{gesamt} , CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK _{gesamt} , SAK _{gelöst} , UVT ₂₅₄ und TS im Auslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz**	481065





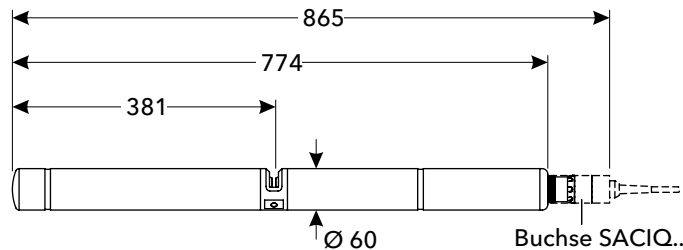
Optischer SAK und UVT Sensor UV 70x IQ SAC



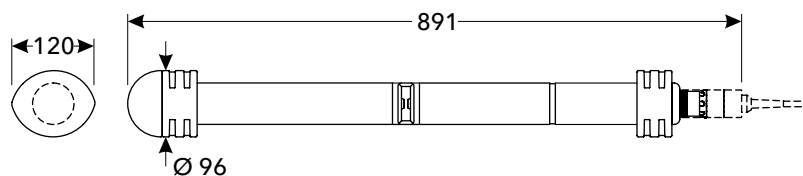
Kostengünstige Sonde (integrierte Ultraschallreinigung, Trübungskompensation) für die wartungs- und Reagenzien-freie SAK-Messung gemäß DIN 38404 C3

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

UV 701 IQ SAC, UV 705 IQ SAC



Mit Stoßschutz:



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	CSB _{gesamt}	0,0 ... 20.000 mg/l	1 mg/l	0,0 ... 800 mg/l	0,1 mg/l
	CSB _{gelöst}	0,0 ... 12.500 mg/l	1 mg/l	0,0 ... 800 mg/l	0,1 mg/l
Auflösung	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 %
Anzeigbare Parameter		Bis zu 2 gleichzeitig			
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)		Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert			
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, UKCA			
Mechanik		Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK Messfenster: Saphirglas Schutzklasse: IP 68			
Gewicht (ohne Kabel)		Ca. 4 kg			
Garantie		2 Jahre für Sachmängel			

* 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 Ultraschallreinigung, 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

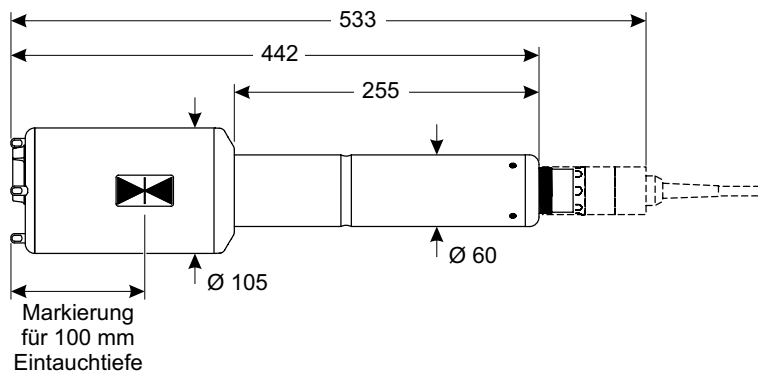


Digitaler Schlamm Spiegel-Sensor IFL 700 IQ



Einzigartig auf dem Markt:
Schlamm Spiegel-Messung mit wartungs-
freiem 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

Ammonium-Analyzer Alyza IQ

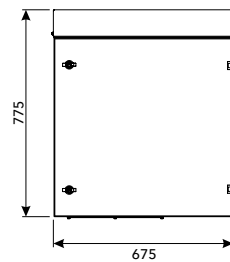


Zur Kläranlagenauslauf- und
Flussüberwachung im IQ SENSOR NET
(Systeme 2020 und 282/284)

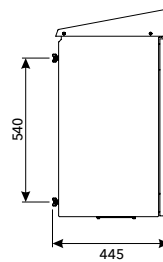
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche
informieren wir Sie auf unserer Website



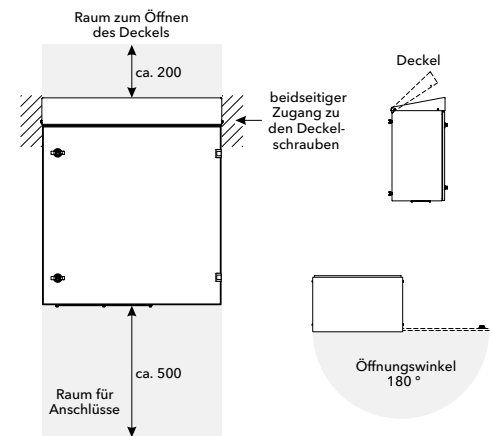
Frontansicht:



Seitenansicht:



Raumbedarf:



Technische Daten

Modell	Alyza IQ NH ₄ -111	Alyza IQ NH ₄ -112
Messmethode	Berthelot-Methode (Indophenol-Methode)	
Messbereich	MB 1: 0,02 ... 5,00 mg/l NH ₄ -N Anzeige: 0,00 ... 5,00 mg/l NH ₄ -N	
Auflösung	0,01 mg/l NH ₄ -N	
Genauigkeit	±2 % ±0,02 mg/l	
Messbereich	MB 2: 0,10 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N Anzeige: 0,00 ... 20,00 mg/l NH ₄ -N	
Auflösung	0,01 mg/l NH ₄ -N	
Genauigkeit	±3 % ±0,10 mg/l	
Probenströme/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)	
Prüfzeichen	cETLus, CE	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Technische Änderungen vorbehalten.

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Alyza IQ NH₄-111	NH ₄ Analyzer, 1-Kanal, mit 2 Messbereichen, Blaumethode, 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	825011
Alyza IQ NH₄-112	NH ₄ Analyzer, 2-Kanal, mit 2 Messbereichen, Blaumethode, 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	825012
Reagenzien-Sets		
R-Set NH4/1-1	Reagenzien für Alyza IQ NH ₄ , bei Verwendung von MB 1	827540
R-Set NH4/1-2	Reagenzien für Alyza IQ NH ₄ , bei Verwendung von MB 2	827541
SC-Set NH4/1-1_0/1	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ NH ₄ , bei Verwendung von MB 1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 1 mg/l	827545
SC-Set NH4/1-1_0/4	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ NH ₄ , bei Verwendung von MB 1; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 4 mg/l	827546
SC-Set NH4/1-2_0/16	Kalibrierstandards und Reinigungslösung für Alyza IQ NH ₄ , bei Verwendung von MB 2; Kalibrierstandards mit 0 mg/l und 16 mg/l	827547

Orthophosphat-Analyzer Alyza IQ

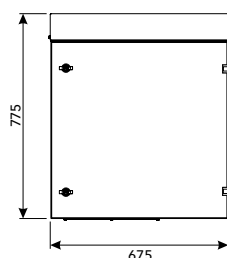


Zur Regelung der Fällmitteldosierung und Überwachung des Kläranlagenauslaufs im IQ SENSOR NET (Systeme 2020 und 282/284)

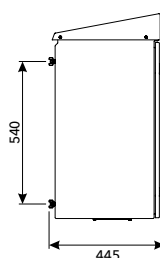
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



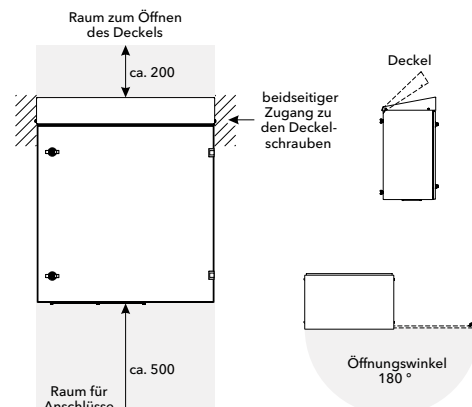
Frontansicht:



Seitenansicht:



Raumbedarf:



Technische Daten

Modell	Alyza IQ PO ₄ -111	Alyza IQ PO ₄ -112	Alyza IQ PO ₄ -121	Alyza IQ PO ₄ -122
Messmethode	Moylbdad-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)			
Prüfzeichen	cETLus, CE			
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB			

Technische Änderungen vorbehalten.

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 PO ₄ /1-1	Reagenzien für Alyza IQ PO ₄ -X1X mit MB 1	827550
R-Set PO ₄ /1-2	Reagenzien für Alyza IQ PO ₄ -X2X mit MB 2	827551
SC-Set PO ₄ /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 PO ₄ /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 PO ₄ /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



Optische Sensoren NiCaVis® für die Überwachung von Oberflächengewässern



Multiparameter-Sensor mit Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Farbe, Nitrat, Nitrit, Kohlenstoffparameter und Feststoff in Flüssen und Seen.

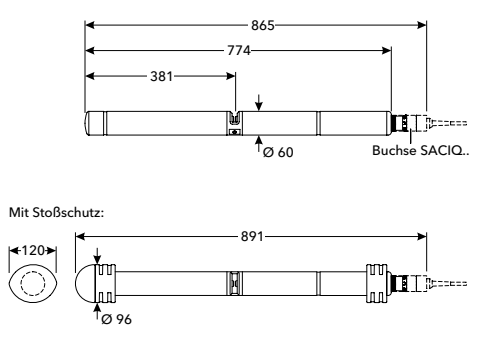
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

Modell	NiCaVis® 705 IQ SF	NiCaVis® 705 IQ NI SF	NiCaVis® 705 IQ SF Co
Messprinzip	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 nm	Spektrale Messung im UV-Bereich von 200–390 nm	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200–720 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	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	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 _{gelöst}	0,0 ... 800,0 mg/l	0,1 mg/l	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	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	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	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	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m
	SAK ₂₅₄ gelöst	0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m			0,0 ... 600,0 1/m	1 1/m
	UVT ₂₅₄ gesamt	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 %
	TS	0,0 ... 900,0 mg/l	0,1 mg/l				
	Hazen 340 nm					0 ... 1.050 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	Hazen 350 nm					0 ... 1.150 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	Hazen 390 nm					0 ... 2.100 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	Hazen 445 nm					150 ... 10.000 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	Hazen 455 nm					150 ... 10.000 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	Hazen 465 nm					150 ... 10.000 mg/l Pt/Co	1 mg/l
	ISO 410 nm					0 ... 5.300 mg/l Pt/Co	1 mg/l

Anzeigbare Parameter	Bis zu 5 gleichzeitig	NiCaVis® 705 IQ SF, NiCaVis® 705 IQ NI SF, NiCaVis® 705 IQ SF Co 
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 SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l Farbe: ± 5 % (bei 410 nm) des Messwertes ± 10 mg/l	
Trübungskompensation	Für Farbparameter: wählbar	
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, UKCA	

Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas; Schutzklasse: IP 68
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg
Garantie	2 Jahre für Sachmängel

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

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
NiCaVis® 705 IQ SF	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK, UVT ₂₅₄ und TS in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz	481058
NiCaVis® 705 IQ NI SF	Spektrale UV Sonde zur Messung von Nitrat, Nitrit, CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK und UVT ₂₅₄ in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz	481059
NiCaVis® 705 IQ SF Co	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Nitrat, Farbe, CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK und UVT ₂₅₄ in Oberflächengewässern, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz	481060

Alle Sonden ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com

Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.





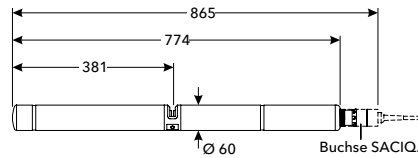
Digitale optische Sensoren für Farbe, Kohlenstoffe, TS & Nitrat



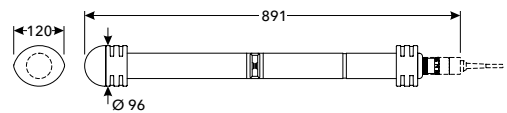
Sonden mit integrierter Ultraschallreinigung für die reagenzien-freie Messung von Farbe, Kohlenstoff, Feststoff und Nitrat im Kläranlagenauslauf

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

ColorVis 705 IQ,
CarboVis® 705 IQ TS Co,
NiCaVis® 705 IQ TS Co



Mit Stoßschutz:



Modell	ColorVis 705 IQ	CarboVis® 705 IQ TS Co	NiCaVis®705 IQ TS Co
Messprinzip	Absorptionsmessung bei ausgewählter Wellenlänge	Spektrale Messung im UV-VIS-Bereich von 200 - 720 nm	
Messspalt (optische Schichtdicke)	5 mm		
Applikationen (optimiert für)	Kommunales Abwasser:		
Messbereiche und Auflösung	Ablauf:	Ablauf:	Ablauf:
NO ₃			0,0 ... 250,0 mg/l 0,1 mg/l
NO ₃ -N			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	0,0 ... 900,0 mg/l 0,1 mg/l
Hazen 340 nm	0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 1.050 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Hazen 350 nm	0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 1.150 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Hazen 390 nm	0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 2.100 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Hazen 445 nm	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Hazen 455 nm	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Hazen 465 nm	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l	150 ... 10.000 mg/l Pt/Co 1 mg/l
ISO 410 nm	0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l	0 ... 5.300 mg/l Pt/Co 1 mg/l
Anzeigbare Parameter	Bis zu 3 gleichzeitig	Bis zu 5 gleichzeitig	Bis zu 5 gleichzeitig
Genauigkeiten (Standard Applikation komm. KA)	NO ₃ -N: ± 3 % vom Messwert ± 0,5 mg/l Kohlenstoffparameter: ± 5 % vom Messwert ± 2,5 mg/l SAK: ± 0,5 % vom Messwert ± 0,4 SAK UVT: < 10 % UVT ± 1 % UVT vom Messwert; > 10 % UVT ± 0,1 % UVT vom Messwert TS: ± 5 % vom Messwert ± 50 mg/l Farbe: ± 5 % (bei 410 nm) des Messwertes ± 10 mg/l		
Trübungskompensation	Für Farbparameter: wählbar		
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, UKCA		
Mechanik	Gehäuse: Titan Grade 2, PEEK; Messfenster: Saphirglas; Schutzklasse: IP 68		
Gewicht (ohne Kabel)	Ca. 4 kg		
Garantie	2 Jahre für Sachmängel		

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

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
ColorVis 705 IQ	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Farbe (Hazen 340, 390, 445, 455, 465, ISO 410), mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz	481067
CarboVis® 705 IQ TS Co	Spektrale UV-VIS Sonde zur Messung von Farbe, CSB _{gesamt} , CSB _{gelöst} , TOC, BSB, DOC, SAK _{gesamt} , SAK _{gelöst} , UVT ₂₅₄ und TS im Auslauf, mit integrierter Ultraschallreinigung, Messstrecken-Überschub und Stoßschutz	481065
NiCaVis® 705 IQ TS Co	Wie CarboVis® 705 IQ TS Co, aber mit Nitrat	481066

Alle Sonden ohne Anschlusskabel (SACIQ separat bestellen)



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.

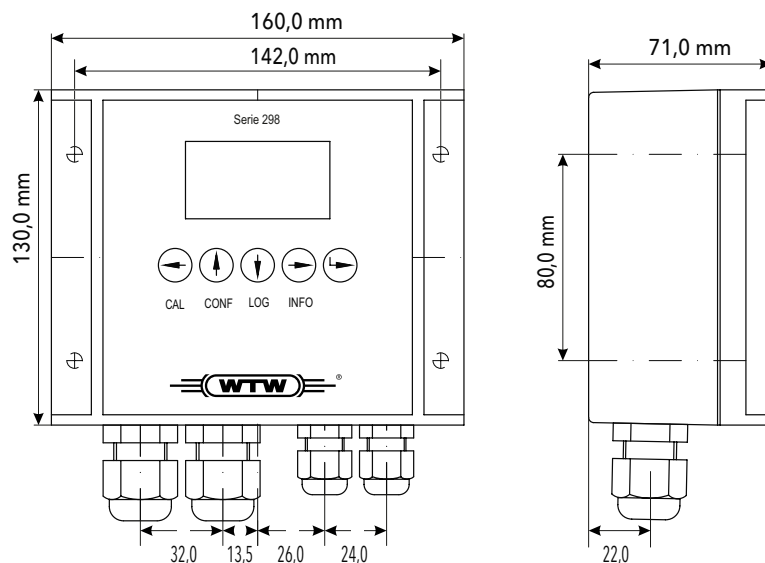


Analoge Umformer



Der **pH 298**, **Oxi 298**, **LF 298** und **CI 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	CI 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
CI 298 Pt1000	Analoger Umformer zur Messung von Chlor, 230 V (und 115 V) und Pt1000	801254

24V-Versionen auf Anfrage erhältlich

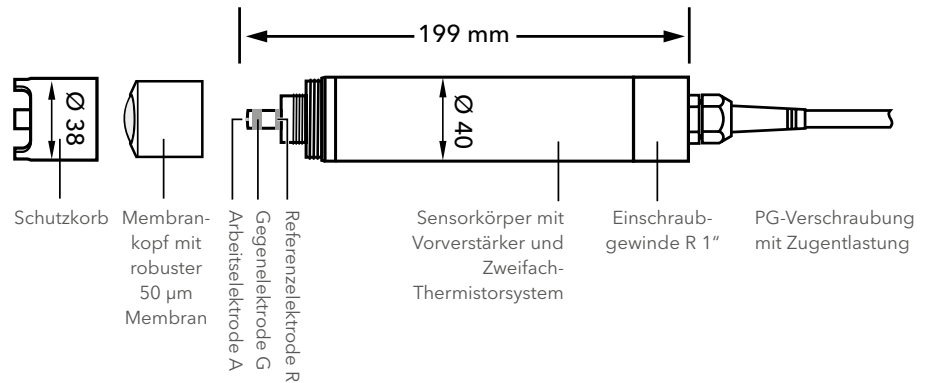


Analoge elektrochemische Sauerstoffsensoren TriOxmatic®

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-/ POM Sensorkopf, Schutzkorb 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	

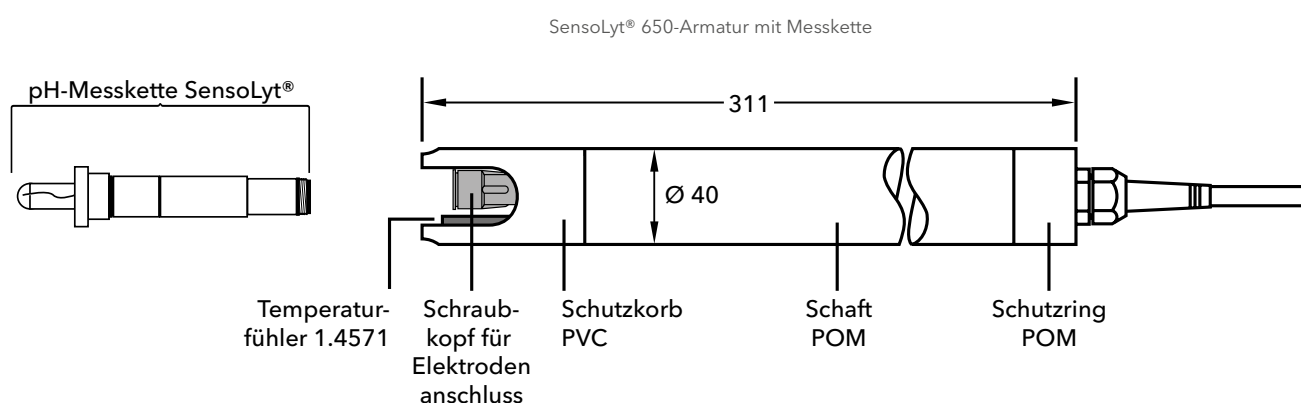
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TriOxmatic® 690-7	Universeller Sauerstoffsensor ohne Selbstdiagnose, mit mittlerer Ansprechzeit, Kabellänge 7 m	201690
TriOxmatic® 690-15	Wie TriOxmatic® 690-7, aber Kabellänge 15 m	201692
TriOxmatic® 690-SO	Wie TriOxmatic® 690-7, aber Kabellänge frei wählbar	201693V
TriOxmatic®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



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



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

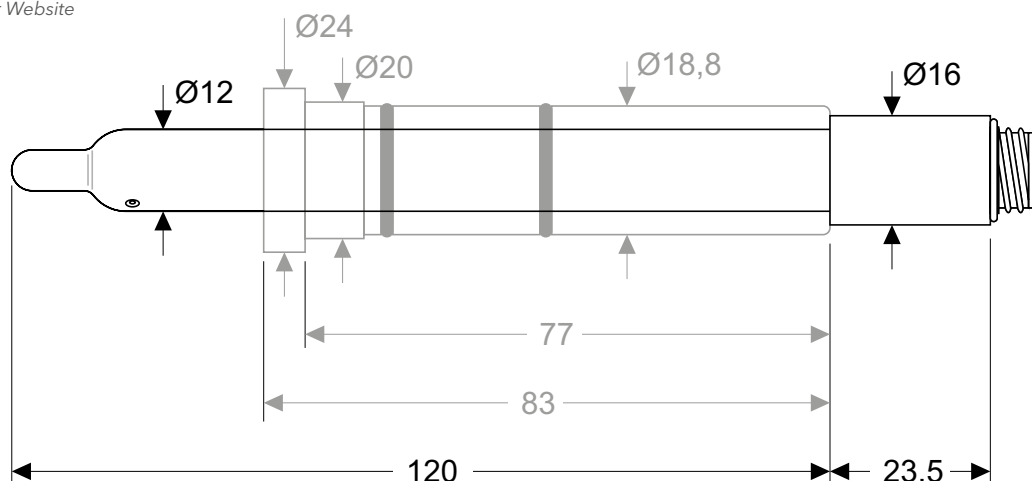


Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (SensoLyt®-Serie)

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	DWA	DW	ECA	EC	TFA	PtFA	PtA	Pt
Referenzsystem	Polymer-Festelektrolyt			Modifizierter Gel-Elektrolyt		Polymer-Festelektrolyt					
Diaphragma	2-fach Lochdiaphragma			Keramikdia-phragma		1-fach Lochdia-phragma		PTFE Ringdia-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 ... 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	109115
SensoLyt® TFA	pH-Einstabmesskette für industrielles oder nicht typisch kommunales Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109114
SensoLyt® ECA	pH-Einstabmesskette für normal belastetes Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109117
SensoLyt® SEA-HP	pH-Einstabmesskette für den Einsatz bei erhöhten Druck-/Temperaturbedingungen, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109118
SensoLyt® DWA	pH-Einstabmesskette für Trinkwasseranwendungen, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109119
SensoLyt® PtA	Redox-Einstabmesskette für stark verschmutzte Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109125
SensoLyt® PtFA	Redox-Einstabmesskette für industrielles oder nicht typisch kommunales Abwasser, zum Einbau in SensoLyt® Armatur	109126
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

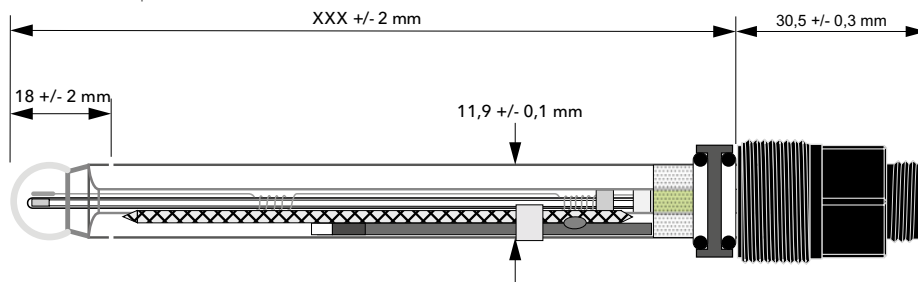


Analoge pH-/Redox-Einstabmessketten (ProcessLine®-Serie)

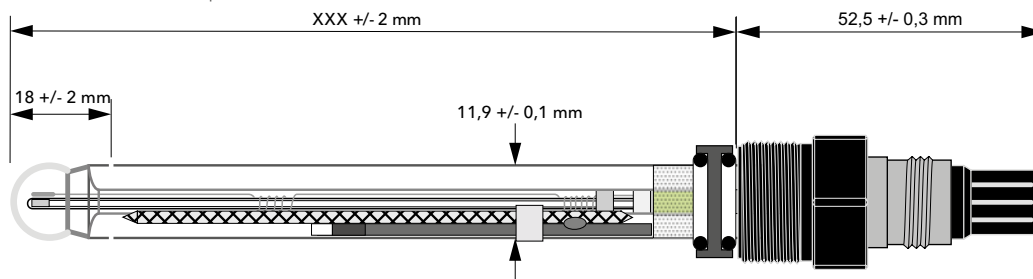
ProcessLine (PL) pH-Messketten für alle
Anwendungen: Zum Einbau in ein
Durchflussgefäß oder in eine
Wechselarmatur

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
	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				

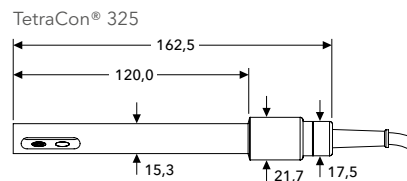
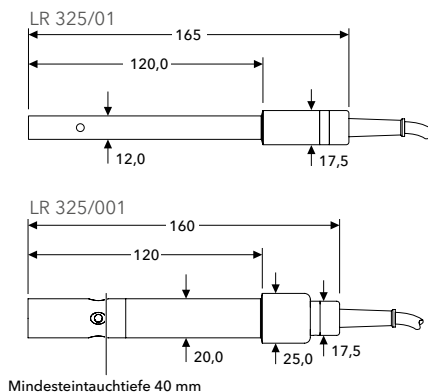
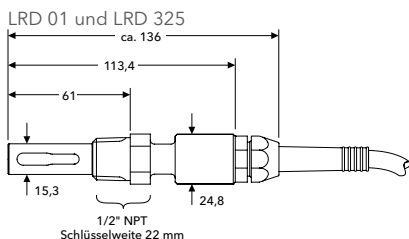
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PL 80-120pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH	109233
PL 80-225pH	pH-Einstabmesskette mit S8 Steckkopf, Messbereich 0...14 pH, zum Einbau in CHEMTrac 830 M Wechselarmatur	109234
PL 81-225pHT VP	pH-Einstabmesskette VP-Schraubsteckkopf, Messbereich 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

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



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)		
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					

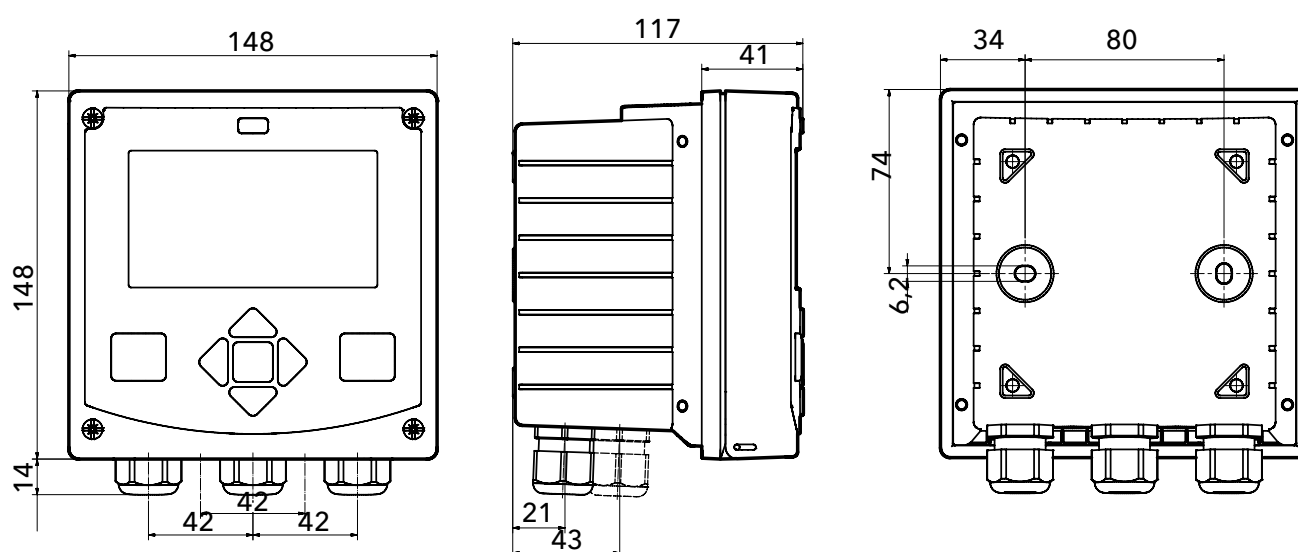
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 325	4-Elektroden-Messzelle, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante K=0,475 cm ⁻¹ , Kabellänge 1,5 m	301960
TetraCon® 325-3	Wie TetraCon® 325, aber Kabellänge 3 m	301970
TetraCon® 325-6	Wie TetraCon® 325, aber Kabellänge 6 m	301971
LRD 01-1,5	2-Elektroden-Messzelle 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-Durchflusssensormesszelle, mit integriertem Temperaturfühler, Zellkonstante: K=0,0778 cm ⁻¹	301252



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			

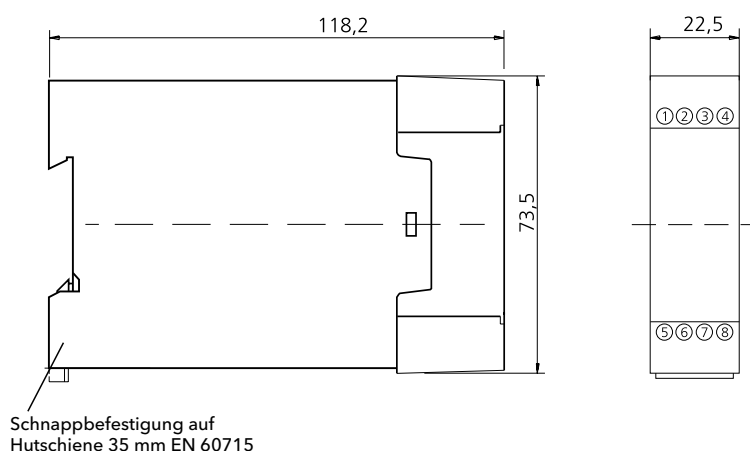
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
StratosProA201xpH-0	Messumformer für pH mit 1 analogen Stromausgang	109 444 EX
StratosProA201xpH-1	Messumformer für pH mit 2 analogen Stromausgängen	109 445 EX
StratosProA201xCond-0	Messumformer für Leitfähigkeit mit 1 analogen Stromausgang	300 944 EX
StratosProA201xCond-1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

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 $\geq 18V$
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

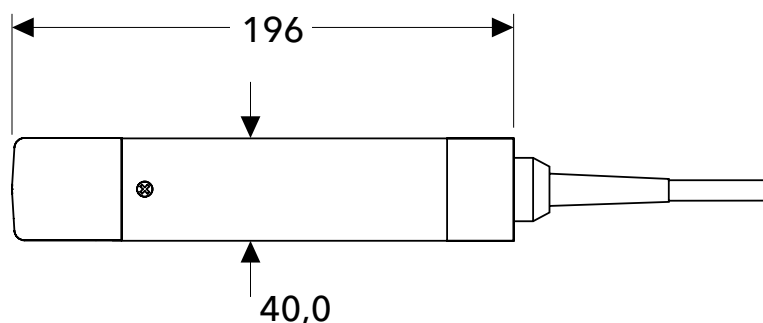


Analoge Leitfähigkeitsmesszellen TetraCon® für den EX-Bereich

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 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 1000 mS/cm
Zellkonstante	$K = 0,917\text{cm}^{-1}$, $\pm 1,5\%$ (in freier Lösung)
Signalausgang	Analog
Temperaturfühler	NTC, integriert in Messzelle
Temperaturmessung	0 °C ... +40 °C, $\pm 0,2\text{ K}$
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

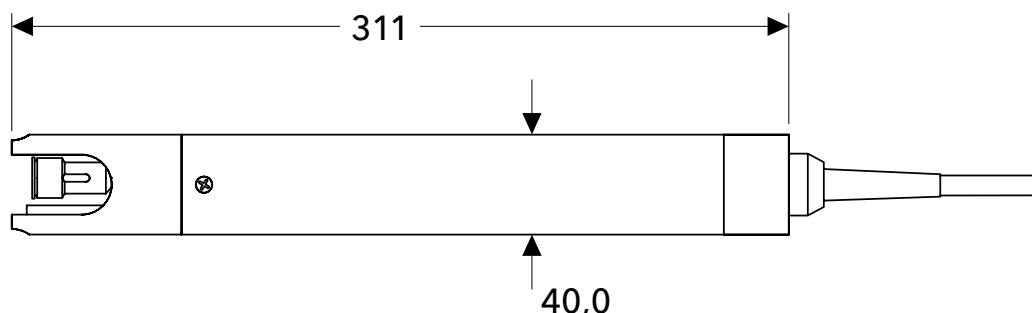
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
TetraCon® 700-1,5 EX	Analoge 4-Elektroden-Leitfähigkeitsmesszelle mit integriertem Temperaturfühler und 1,5m Kabel mit offenen Kabelenden	302314EX
TetraCon® 700-7 EX	Wie oben, jedoch mit 7m Kabel mit offenen Kabelenden	302316EX
TetraCon® 700-15 EX	Wie oben, jedoch mit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



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	Rdiox-Einstabmesskette für den explosionsgefährdeten Bereich (nur bei Einbau in SensoLyt® 650-7 EX Sensor), Messbereich ±2000 mV, für stark verschmutzte Abwässer	109125EX

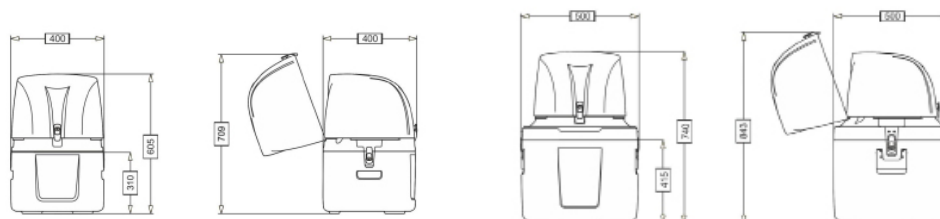
Tragbare Probennehmer PB-M



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	
Probertemperatur	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 Störmelddaten (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	IP65 (Netzteil)	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

* weitere Konfigurationen auf Anfrage

** über Meterware verlängerbar, max. Gesamtlänge 30 m

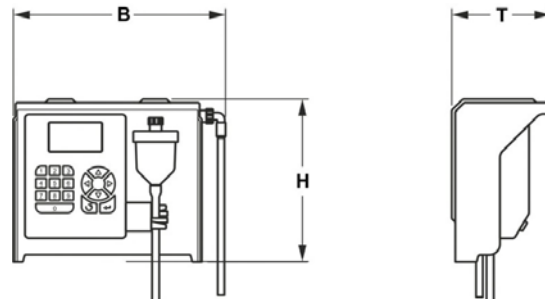
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-M-S/1	Version mit 1 x 13 l Sammelbehälter (PE)	503250
PB-M-L/R24	Version mit 24 x 1 l Probeflaschen (PE)	503280

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 Störmelddaten (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

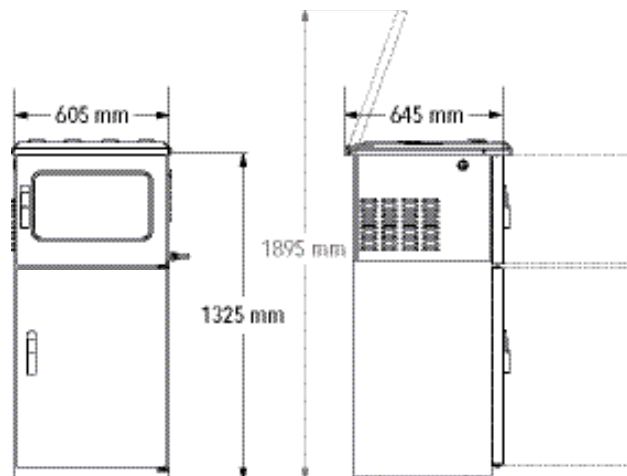
** über Meterware verlängerbar, max. Gesamtlänge 30 m

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

Stationärer Probenehmer

Ob zeit- oder ereignisgesteuert: Die stationären Probenehmer können an jeder beliebigen Messstelle installiert werden. Aufgrund des robusten Edelstahlgehäuses, sind die Probenehmer besonders resistent und entnehmen bei jeder Witterung Ihre wichtigen Proben.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website.



Technische Daten

Modell	PB-S/1	PB-S/R12	PB-S/R24
Probenahmeprinzip	Vakuum-System		
Probenbehälter*	Sammelbehälter (PE): 1 x 25 l	Einzelflaschen (PE): 12 x 2,9 l	Einzelflaschen (PE): 24 x 1 l
Dosierung	20 ... 350 ml		
Probenahme	Zeit-, mengen-, durchfluss- (optional), ereignisproportional oder manuell		
Volumengenauigkeit	< 2,5 % oder ± 3 ml		
Probentemperatur	0 ... +40 °C		
Umgebungstemperatur	-20 ... 43 °C		
Saughöhe	Max. 8 m (bei 1013hPa)		
Saugschlauch	PVC, L = 7,5 m, ID = 12 mm, gewebearmiert**		
Signaleingänge	2 x 0(4) ... 20 mA 8 x digital (Menge, Ereignis, frei programmierbar)		
Signalausgänge	8 x digital, davon 1 x Sammelstörmeldung		
Programme	12 Anwenderprogramme (frei programmierbar)		
Programmstart	Sofort, zu einem bestimmten Zeitpunkt, bei externem Signal		
Programmstopp	Ende der Probenahme nach Programmdurchlauf, zu einem bestimmten Zeitpunkt, kontinuierlicher Dauerlauf, x-Durchläufe		
Programmpause	Unterbrechung jederzeit möglich		
Sprachen	Mehrsprachig (auswählbar)		
Statusmeldungen	1 x Sammelstörmeldung, erweiterbar auf 8 (frei programmierbar)		
Datenspeicher	3000 Einträge, nicht flüchtiger Datenspeicher, Probenahme- und Störmeldedaten (Probenahmen, Flaschenwechsel, Meldungen, externe Signale)		
Schnittstellen	Mini-USB, RS232		
Gehäuse	Doppelwandiger Edelstahl (Wkst. 1.4301) mit 40 mm Isolierung. Getrennt in Probenraum und Steuerungsteil, Schutzdach aus Styrosun		
Materialien mit Mediumkontakt	PC, PVC, Silikon, PS, PE, EPDM		
Gewicht	100 kg		
Stromversorgung	230V		
Normen	CE, Probenahme gemäß ISO 5667-2/3-10		
Schutzart	IP65 (für Steuerungseinheit)		
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB		

* weitere Konfigurationen auf Anfrage

** über Meterware verlängerbar, max. Gesamtlänge 30 m

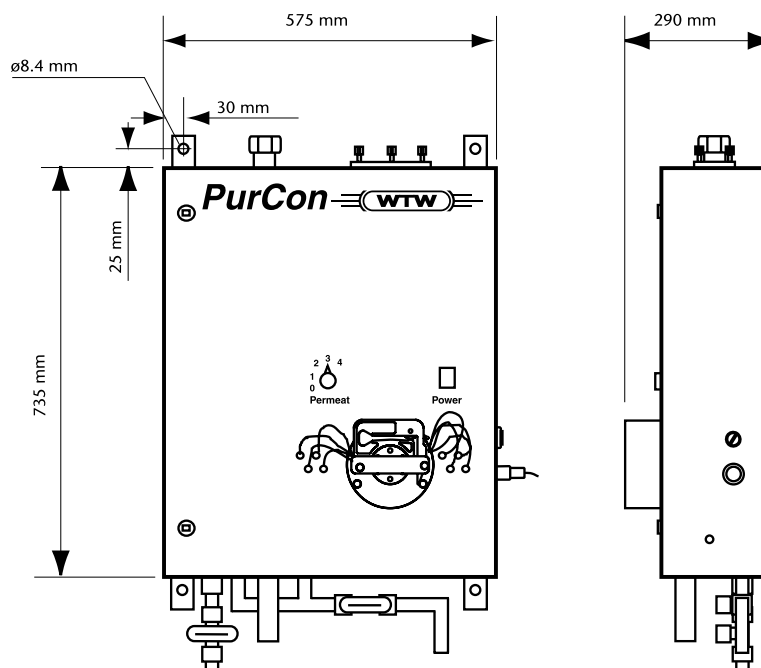
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PB-S/1	Probenehmer 230 V/50 Hz, mit Edelstahlgehäuse, mit 1 x 25 l PE Sammelbehälter	503225
PB-S/R12	Probenehmer 230 V/50 Hz, mit Edelstahlgehäuse, mit 12 x 2,9 l PE Sammelbehälter	503228
PB-S/R24	Probenehmer 230 V/50 Hz, mit Edelstahlgehäuse, mit 24 x 1 l PE Sammelbehälter	503230
VARD/PB-S	Dosiereinheit mit variablem Volumen (VAR) für eine Probenahme von 5 - 250 ml (Zusatzpreis)	503392



Probenaufbereitungssystem PurCon®

Die perfekte online Probenvor-
bereitung – kontinuierlich, sicher, war-
tungsarm. 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

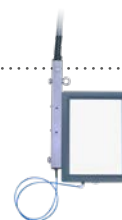
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
PurCon®/115	PurCon® Probenaufbereitungs-System, 115VAC/50 Hz.	810008
PurCon®/230	PurCon®, 230 VAC/60 Hz.	810000



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.WTW@xylem.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 – geeignet für Alyza IQ

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



- 1 Kette (Lieferumfang Beckenhalterung M1.5)
- 2 Führungsschiene (Lieferumfang Beckenhalterung M1.5)
- 3 Höhenverstellbarer Schlitten (Lieferumfang Saugleitung)
- 4 Saugleitung (Lieferumfang Saugleitung)
- 5 Hüllschlauch (Lieferumfang Saugleitung)
- 6 Filtermodul (FM Case/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



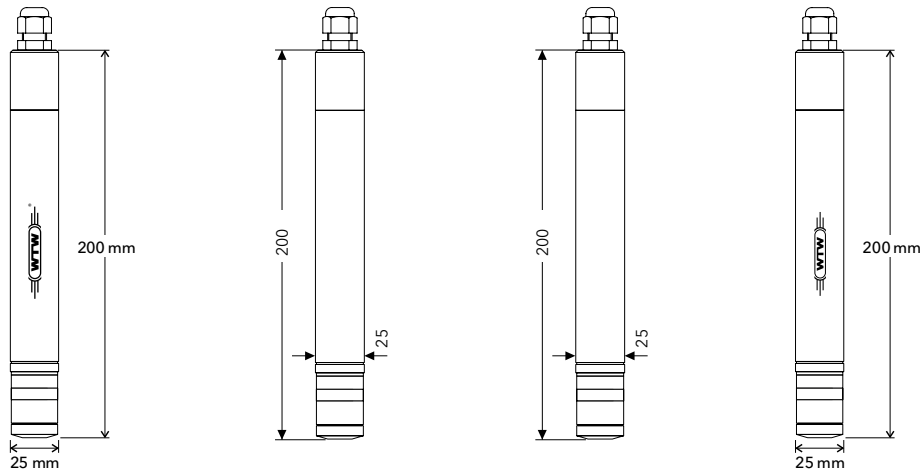
Analoge Chlor-Sensoren



Für freies oder Gesamt-Chlor

Die elektrochemischen Chlorsensoren der Marke WTW für Messungen im Trinkwasser oder im Schwimmbad. Die Sensoren werden über ein Modul MIQ/IDS an das IQ SENSOR NET angebunden oder direkt an den Umformer CL 298 angeschlossen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Modell	FCML 412 N			FCML 412-M12-2	FCML 412-M12-20	TCML N
Messprinzip	Amperometrisch					
Messgröße	Freies Chlor					Gesamtchlor
Messbereich	0,01 ... 2,00 mg/l Cl ₂	0,005 ... 2,000 mg/l Cl ₂	0,05 ... 20,00 mg/l Cl ₂	0,01 ... 2,00 mg/l Cl ₂		
Ansprechzeit	t ₉₀ ca. 120 s					
Mindestanströmung	Empfohlene Mindestdurchflussrate im Durchflussgefäß D 19: 15 l/h, oder alternativ in 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*	M12-Stecker**	M12-Stecker**	2-Leiter-Anschluss*		
Prüfzeichen	CE, UKCA					
Mechanik	Schaft:	PVC				
	Membrankappe:	PVC				
	Arbeitselektrode:	Gold				
	Bezugselektrode:	Ag/AgCl				
	Kabelverschraubung:	Polyamid				
	Schutzart:	IP64				
Gewicht	Ca. 0,5 kg					
Garantie	½ Jahr bei bestimmungsgemäßem Gebrauch					

* zum direkten Anschluss an den Umformer CL 298

** Sensor mit M12-Stecker zur Anbindung an das IQ SENSOR NET, bitte Adapter ADA Cl/IDS separat bestellen

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 mit dem Umformer CL 298. Messbereich: 0-2 mg/l, pH-Bereich 4-9. Kabel separat bestellen.	201187
FCML 412-M12-2	pH-Wert unabhängige Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, pH-Bereich 4-9, Messbereich: 0-2 mg/l (bitte Adapter zum Anschluss an das IQ SENSOR NET-Modul MIQ/IDS separat bestellen)	201189
FCML 412-M12-20	Wie FDML 412-M12-2, jedoch Messbereich 0-20 mg/l (bitte Adapter zum Anschluss an das IQ SENSOR NET-Modul MIQ/IDS separat bestellen)	201194
TCML N	Chlor-Elektrode nach dem elektrochemischen Prinzip, geeignet für Messung von Gesamtchlor in Trinkwasser und Schwimmbadwasser mit dem Umformer CL 298. Messbereich: 0-2 mg/l. Kabel separat bestellen.	201192

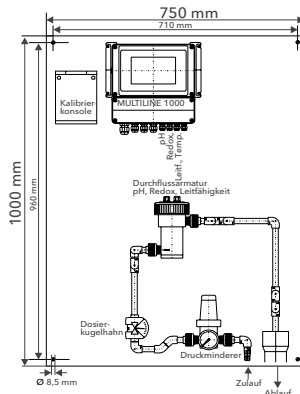


Trinkwasserpanels

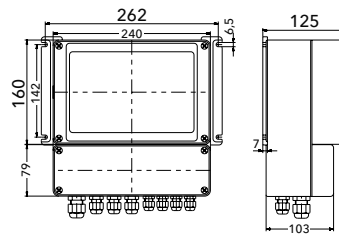
Die vormontierten Trinkwassertafeln für Multiparameter oder Chlor sind anwenderfreundlich in der Bedienung und liefern zuverlässige Messwerte

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

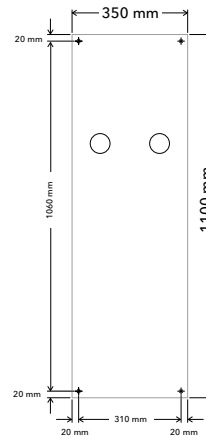
Grundausstattung der Trinkwassertafel 8X-yyyy



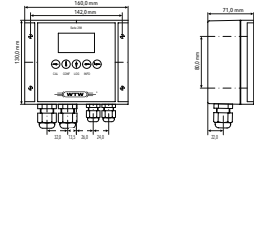
MULTILINE 1000



CL 298/P (Flow)



CL 298



Technische Daten

Modell	MULTILINE 1000 (Umformer auf Tafel 8X-yyyy)	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.

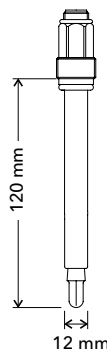
Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MULTILINE 1000 230VAC	Multiparameter-Messumformer für den Anschluss von bis zu 16 beliebigen Sensoren, Stromversorgung 230 VAC	480200
Trinkwassertafel	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von pH, Redox, LF, Chlor und Trübung (Turb 2000); X: mit oder ohne Flow; yyyy: Kodierung abhängig von Parameterauswahl; Details siehe Preisliste oder Trinkwasser-Flyer	8X-yyyy
CL 298/P - 230 VAC	Betriebsbereite Messtafel zur Messung von freiem oder Gesamt-Chlor, analoger Umformer mit 2 Stromausgängen 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

Trinkwasser-Sensoren

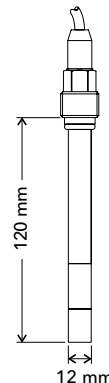
Zur Messung von pH/Redox, gelöstem Sauerstoff und Leitfähigkeit bei der Trinkwasserüberwachung. Die Sensoren werden direkt an die analogen Umformer der Serie 298 oder an das MULTILINE 1000 angeschlossen.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

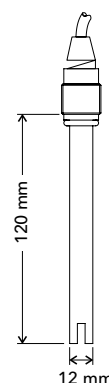
SenTix® ML 70 / ORP



Oxi ML 41



LR ML



Technische Daten

Modell	SenTix® ML 70	SenTix® ML ORP	Oxi ML 41	LR ML
Messprinzip	Potentiometrisch	Potentiometrisch	Amperometrisch	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

Chlorine 3017M DPD Chlor-Analyzer

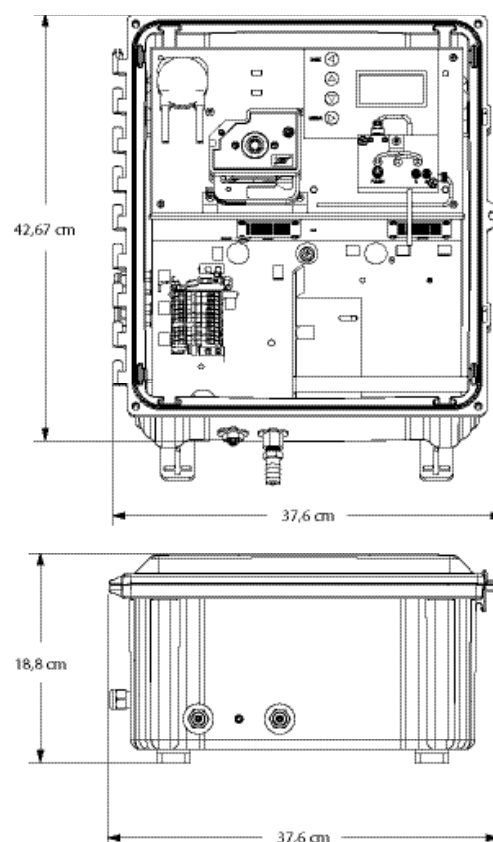


Technische Daten

Modell	Chlorine 3017M	
Messprinzip / -methode	Kolorimetrisch mit N, N-Diethyl-p-phenylendiamin (DPD)	
Messbereich	0 ... 5 mg/l freies oder Gesamtchlor, Reagenz abhängig	
Auflösung	0,01 mg/l	
Genauigkeit	± 0,03 mg/l oder ± 5 %, je nachdem, welcher Wert größer ist	
Nachweisgrenze	0,03 mg/l	
Messintervall	Programmierbar; 2,5 ... 60 Minuten	
Probentemperatur	5 ... 45 °C	
Probenstrom zur Probeneinlassvorrichtung	50 ... 1.000 ml/min mit der Probeneinlassvorrichtung	
Einlassdruck	0,07 ... 1,40 bar mit Probeneinlassvorrichtung	
Reagenzverbrauch	~30 Tage pro Flasche bei 2,5 Minuten Messintervall	
Kalibrierung	Werkskalibriert, 1-Punkt wenn nötig	
Display	2,8 x 6 cm LCD-Display mit Hintergrundbeleuchtung	
Montage	4 Befestigungsstreben können an die Rückseite geschraubt werden	
Gesetzliche Bestimmungen	Bestimmungen der US-EPA 40 CFR 141.74 und 40 CFR 136.3; Standardmethode 4500-CL-G; US-EPA-Methode 334.0; ISO-Verfahren 7393-2	
Sprachen	Englisch, Französisch, Deutsch, Italienisch, Spanisch	
Reagenzhaltbarkeit	vor der Hydratation:	Puffer und Indikator: 5 Jahre DPD Pulver: 1 Jahr
	nach der Hydratation:	~ 30-40 Tage
Stromversorgung	115-230 VAC, 50-60 Hz, 70 VA	
Relays	Zwei Relays mit 6A, 30 VDC	
Analoge Ausgänge	Einen 4-20 mA konfigurierbaren Ausgang	
Digitale Ausgänge	RS-485 Modbus RTU	
Lichtquelle	Klasse 1 LED; Wellenlänge um 525 nm zentriert	
Pfadlänge	> 1 cm	
Umweltbedingungen	Lagertemperaturbereich:	5 ... 70 °C
	Betriebstemperaturbereich:	5 ... 55 °C
	Relative Feuchtigkeit:	90 % at 40 °C
		nicht kondensierend
Zertifizierung	CE, cETLus	
Gewicht	8 kg (<18 lbs)	
Mechanik	Gehäuse:	Polykarbonat
	Durchflussszelle Baugruppe:	CPVC
	Probenpumpen-Baugruppe:	PA12 ist Polyamid12 und POM ist Polyacetal
	Baugruppe der Reagenzpumpe:	Cyanacrylat-Körper und Rollen aus Edelstahl
	Lüfterbaugruppe:	Acrylnitril-Butadien-Styrol (ABS)
	Klemmenblock:	Polyamid 66 (PA 66)
	Gehäuse:	Ausgelegt für IP 66/NEMA 4X
Garantie	2 Jahre	

Der DPD Chlor-Analyzer Chlorine 3017M von WTW überwacht kontinuierlich freies oder Gesamtchlor in Trink- oder Abwasseranwendungen mit der ISO und EPA zertifizierten kolorimetrischen Methode (DPD).

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website

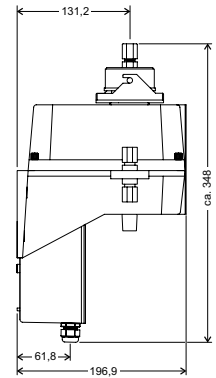
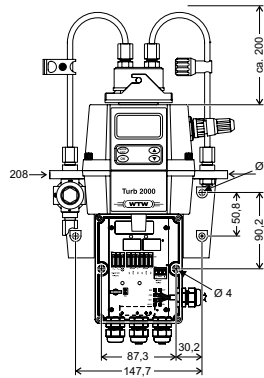


Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Chlorine 3017M	DPD Chlor-Analyzer	860151
CLDF-Kit 30	Reagenzset für Freies Chlor	860160
CLDT-Kit 30	Reagenzset für Gesamtchlor	860165
RT-Kit	Schlauchset für den Chlorine 3017M	860181
FC-Kit	Glasdurchflussszelle mit Dichtungen 3017M	860186
RC-Kit	Reagenziendeckel, je 2, 3017M	860187
SID-Kit	Probeneinlassvorrichtung	860188
RF	Ersatzfilter für den Chlorine 3017M	860189

Turb PLUS 2000 Trübungsanalyser

Das Turb PLUS 2000 von WTW überwacht kontinuierlich die Trübung im Trinkwasser; konform zu ISO EN DIN 7027 oder EPA 180.1 und ist mit Ultraschallreinigung ausgestattet.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Technische Daten

Modell	Turb PLUS 2020	Turb PLUS 2120
Messprinzip	Streulichtmessung, Weißlicht, nephelometrische Messung	Streulichtmessung, Infrarotlicht, nephelometrische Messung
Messbereich	Werkseinstellung: 0 ... 100 NTU; optionale Messbereiche 0 ... 10 und 0 ... 1000 NTU (über USB-Stick)	
Auflösung	Bis zu 0,0001 NTU	
Genauigkeit	$\pm 2\%$ des Messwertes oder $\pm 0,02$ NTU unter 40 NTU, höherer Wert (0-100 und 0-1000 Messbereich) $\pm 5\%$ des Messwertes über 40 NTU (0-100 und 0-1000 NTU Messbereich) $\pm 2\%$ des Messbereiches oder $\pm 0,02$ NTU (0-10 NTU Messbereich)	
Nachweisgrenze	0,02 NTU	
Reaktionszeit	Editierbar (1 ... 60 Messungen)	
Probentemperatur	1 °C ... 50 °C	
Durchflussrate	100 ml/min. ... 1,5 Liter/min.	
Maximaler Druck	Integrierter Druckregler bis 7 bar	
Reinigung	Ultraschallreinigung	
Kalibrierung	Werkskalibriert auf 0 ... 100 NTU, Kalibrierung erforderlich alle 3 Monate oder nach Messbereichswechsel	
Display	Mehrzeilig, Flüssigkristallanzeige mit Hintergrundbeleuchtung	
Montage	Wandmontage mit 6 Schrauben	
Messverfahren	Gemäß U.S. EPA 180.1	Gemäß DIN EN ISO 7027
Elektrische Anschluss	100-240 V AC, 47-63 Hz, 80 VA	
Relais	Zwei programmierbare, 120-240 V AC 2A Form C	
Analogausgang	Gespeist 4-20 mA, 1000 W	
Digitaler Ausgang	Bi-direktionale RS-485, Modbus RTU	
Umgebungsbedingungen	Lagerungstemperatur: 1 °C ... 50 °C Betriebstemperatur: 1 °C ... 50 °C Relative Feuchtigkeit: Bis zu 95 % (nicht kondensierend) Nicht für den Einsatz im Freien empfohlen. Höhe bis zu 2000 m.	
Zulassungen	CE, cETLus CE Approved, LC listed to UL 61010-1 3rd Edition: 2012 LC: Certified to CSA 22.2 No.61010-1-12: 2012	
Mechanik	Materialien mit Probenkontakt: Nylon, Borosilikatglas, Silikon, Polypropylen, Edelstahl, Viton, Acety Gehäuse: ABS (doppelt isoliert, Verschmutzungsgrad 2, Überspannungskategorie II), IP66	
Gewicht	2,8 kg	
Garantie	2 Jahre für Sachmängel gemäß § 10 AGB	

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Turb PLUS 2020	Online Trübungsmessgerät, mit Weißlicht und integrierter Blasenfalle; nephelometrische Messung gemäß US EPA 180.1, mit Ultraschallreinigung, 110-240 V AC	600026
Turb PLUS 2120	Online Trübungsmessgerät, mit Infrarotlicht und integrierter Blasenfalle; nephelometrische Messung gemäß ISO EN DIN 7027, mit Ultraschallreinigung, 110-240 V AC	600036
Turb PLUS 2120 Set	Turb PLUS 2120 mit zusätzlicher externer Blasenfalle	600037
BC-Turb/DW	Externe Blasenfalle	600041
Kal Kit Turb/DW	Set mit Kalibrierstandards 0,02, 10 und 1000 NTU, Reinigungstüchern und Merkierungsringen	600052
Kal Kit Turb PLUS 2000	Set mit Kalibrierstandards 0,02, 10 und 100 NTU, Reinigungstüchern und Merkierungsringen	600054
Kal Kit Turb 2110/DW	Set mit Kalibrierstandards 0,02, 1 und 10 NTU, Reinigungstüchern und Merkierungsringen	600056



Trinkwassertafel

Vormontierte Trinkwassertafel zur Überwachung von Trübung, pH, Leitfähigkeit, Redox, Sauerstoff und freiem Chlor.

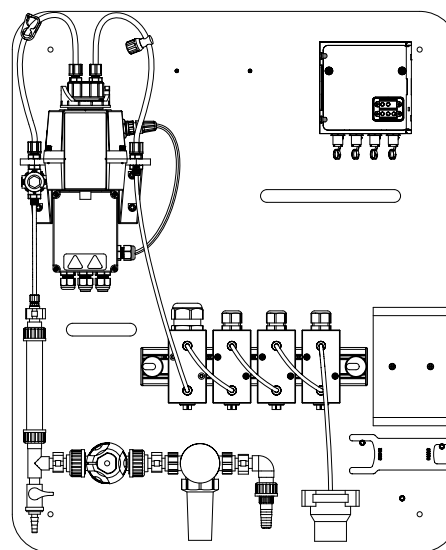
Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



Sensor		Messbereich	Genauigkeit	Auflösung
FCML 412-M12-2	Cl	0,005 ... 2,000 mg/l	< 1 % bis zu 16 mg/l	0,001 mg/l
FCML 412 M12-20		0,05 ... 20,00 mg/l		0,01 mg/l
SenTix® 945 (-P)	pH	0,000 ... 14,000 pH	pH: ± 0,004; (IDS-Messelektronik) U [mV]: ± 0,2; T [°C]: ± 0,1	0,001 pH; 0,1 mV
SensoLyt® 900-ORP-P	Redox	-1250,0 ... +1250,0 mV	U [mV]: ± 0,2 T [°C]: ± 0,1	0,1 mV
TetraCon® 925 (-P)	LF	κ: 0,0 µS/cm ... 2000 mS/cm SAL: 0,0 ... 70,0 TDS: 0 mg/l ... 199,9 g/l	± 0,5 % vom Messwert; T [°C]: ± 0,1	κ: Bis 0,1 µS/cm bzw. bis 0,01 mS/cm SAL: 0,1 TDS: Bis 1 mg/l bzw. bis 0,01 g/l
LR 925/01(-P)		0,01 ... 199,9 µS/cm		Bis 0,01 µS/cm
Turb PLUS 2000	Turb	Werkseinstellung: 0 ... 100 NTU; optional: 0 ... 10 und 0 ... 1000 NTU	Bis ± 2 % des Messwertes oder ± 0,02 NTU	Bis zu 0,0001 NTU
FDO® 925(-P) bei 20 °C (68 °F)	O ₂	0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 200,0 %	± 1,5 %	0,01 mg/l 0,1 %

Tafel / Messsystem

Ausgänge	Relais:	Anzahl wählbar
	Stromausgänge:	(mA) Anzahl wählbar
	Digital:	Profinet, Profibus, Modbus RTU, Modbus TCP, Ethernet/IP
Datenlogger	Datenspeicher für bis zu 525.600 Datensätze	
USB-Schnittstelle	Standardmäßig auf allen Panels enthalten	
Elektrische Versorgung	IQ SENSOR NET: 100 ... 240 VAC (50/60 Hz), alternativ 24 V AC/DC Trübungsanalyzer: 100 ... 240 VAC (47-63 Hz), 80 VA	
Probenbeschaffenheit	5 °C ... 45 °C; Eingangsdruck max. 6 bar; Salinität bzw. Chlorid: 500 mg/l	
Mechanik	Tafel: PVC-Hartschaum; IQ SENSOR NET: Polycarbonat mit 20 % Glasfaser; Trübungsanalyzer: ABS Durchflusszellen/Verrohrung: PVC; Schläuche: PU Abmessungen 850 x 700 x 225 mm (H x B x maximale T)	
Gewicht	Ohne/mit Trübungsanalyzer ca. 10 kg/ca. 12 kg	
Prüfzeichen	CE, UKCA	
Garantie	Unterschiedlich, je nach Sensor, Umformer, Analyzer, etc.	



Komponenten	Optionen	Bestellcode				
Trinkwassertafel	mit Druckminderer, Ventil, Entnahmehahn, Durchflussanzeige, auf wasserabweisender Tafel	8C-				
Trübungsanalyzer	ohne Trübungsanalyzer		0			
	nach ISO EN DIN 7027 (Infrarot)		1			
	nach EPA 180.1 (Weißlicht)		2			
Sensoren (in Summe maximal 4 Sensoren)	kein Chlorsensor			0		
	freies Chlor			1		
	Anzahl weiterer Parameter (pH, Redox, LF, O ₂)				1	
					2	
					3	
MIQ-Module	MIQ/IDS2				4	
	MIQ/IDS4					2
						4
Ihre Bestellnummer	Nicht jede Kombination ist verfügbar. Sensoren und IQ SENSOR NET-Komponenten müssen separat bestellt werden. Bei Fragen wenden Sie sich bitte an unserer Kundenberatung.	8C-				0

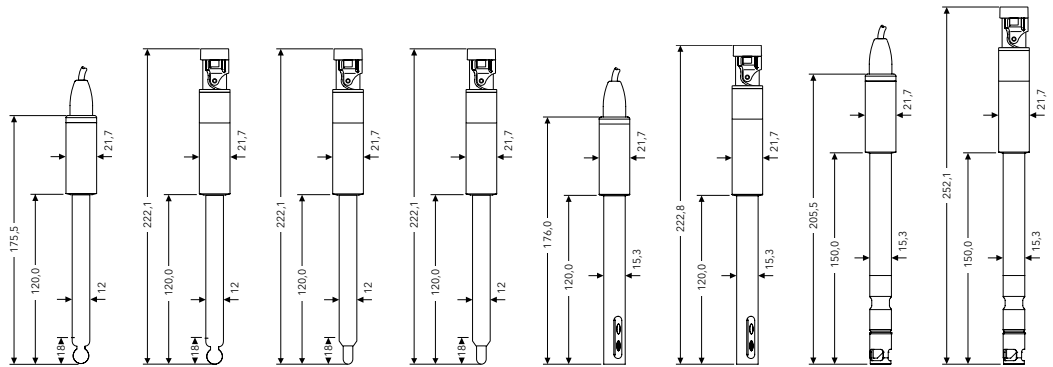




IDS-Sensoren für die Trinkwassertafel

Intelligente, digitale Sensoren basierend auf den bewährten elektrochemischen Messtechniken der Marke WTW – in Kombination mit den konfigurierten Tafeln die passende Lösung für die kontinuierliche Trinkwasserüberwachung.

Über die Anwendungsmöglichkeiten und Einsatzbereiche informieren wir Sie auf unserer Website



	SenTix®		SensoLyt®		TetraCon®		FDO®	
Modelle	945	945-P	900-P	ORP 900-P	925	925-P	925	925-P
Messprinzip	Potentiometrisch				Konduktometrisch (4-Elektroden-Zelle)		Optisch	
Messparameter	pH-Wert			Redox	Leitfähigkeit		Sauerstoff	
Messbereiche	0,000 ... 14,000 pH		0,000 ... 12,000 pH	-1250,0 ... +1250,0 mV	κ: 0,0 µS/cm ... 2000 mS/cm SAL: 0,0 ... 70,0 TDS: 0 mg/l ... 199,9 g/l		0,00 ... 20,00 mg/l 0,0 ... 200,0 %	
Auflösung	0,001 pH; 0,1 mV			0,1 mV	κ: bis zu 0,1 µS/cm oder 0,01 mS/cm; SAL: 0,1 TDS: bis zu 1 mg/l oder 0.01 g/l		0,01 mg/l 0,1 %	
Genauigkeit	±0,004 pH; ±0,2 mV (IDS-Messelektronik)			±0,2 mV	±0,5 % v. Mw.		±1,5 %	
Temperatursensor	Integrierter NTC 30 kOhm							
Elektrischer Anschluss	Festkabel	Steckkopf*			Festkabel	Steckkopf*	Festkabel	Steckkopf*
Prüfzeichen	CE, UKCA							
Mechanik	Diaphragma: 3x Keramik Elektrodenmaterial: - Schaftmaterial: Glas		Loch - Glas	Loch Platin-Ring Glas	- Graphit Epoxy		- - POM, Edelstahl	
Schaftlänge (mm)	120						150	
Schaftdurchmesser (mm)	12				15,3		15,3	
Garantie bei kontinuierlicher Messung mit dem MIQ/IDS	½ Jahr				1 Jahr		1 Jahr, Kappe: ½ Jahr	

*Sensor mit wasserdichtem IDS-Steckkopf, bitte Kabel AS/IDS-1.5 separat bestellen

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
SenTix® 945	Wartungsarme, schnell ansprechende pH-Elektrode mit einem Gelreferenzsystem und drei Keramikdiaphragmen, 1,5 m Kabel	103743
SenTix® 945-P	Wie SenTix® 945, jedoch mit IDS-Steckkopf (bitte Kabel separat bestellen)	103764
SensoLyt® 900-P	Robuste pH-Elektrode mit Polymerelektrolyt und Glasschaft, mit IDS-Steckkopf (bitte Kabel separat bestellen)	103748
SensoLyt® ORP 900-P	Kombinierte ORP-Messkette mit Polymerelektrolyt und Glasschaft, KCl 3 mol/l Bezugselektrolyt, mit IDS-Steckkopf (bitte Kabel separat bestellen)	103749
TetraCon® 925	4-Pol-Leitfähigkeits-Elektrode mit Graphitelektroden, Epoxyschaft, Zellkonstante 0,475 1/cm, 1,5 m Kabel	301710
TetraCon® 925-P	Wie TetraCon® 925, jedoch mit IDS-Steckkopf (bitte Kabel separat bestellen)	301716
FDO® 925	Optischer Sauerstoffsensormit schnell ansprechender Schrägmembran, keine Anströmung erforderlich, 1,5 m Kabel	201300
FDO® 925-P	Wie FDO® 925, jedoch mit IDS-Steckkopf (bitte Kabel separat bestellen)	201306
AS/IDS-1.5	Kabel zum Anschluss von IDS-Sensoren mit Steckkopf an MIQ/IDS-Module, Länge 1,5 m	903850



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 1830 · Fax +49 881 183-420 · Info.XAGS@xylem.com · www.xylemanalytics.com
Alle Namen sind eingetragene Handelsnamen oder Warenzeichen der Xylem Inc. oder eines seiner Tochterunternehmen. Technische Änderungen vorbehalten. © 2023 Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG.



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



Bestellungen

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

Technische Information, Angebote

Tel: +49 881 183-322
Fax: +49 881 183-425
TechInfo.WTW@xylem.com

Reparatur Service

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

Besuchen Sie unsere Webseite für weitere Kontaktinformationen



wtw.wm



wtwde



xylem.analytics.germany



xylemanalyticsgermany



xylemanalyticsgermany



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW
Am Achalaich 11
82362 Weilheim, Germany
Tel +49 881 1830
Fax +49 881 183-420
Info.WTW@xylem.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.

999266D

Juli 2024