



IQ SENSOR NET – das System

SICHER. MODULAR. FLEXIBEL



a xylem brand

IQ SENSOR NET – das System für Kläranlagen und viele weitere Anwendungen

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

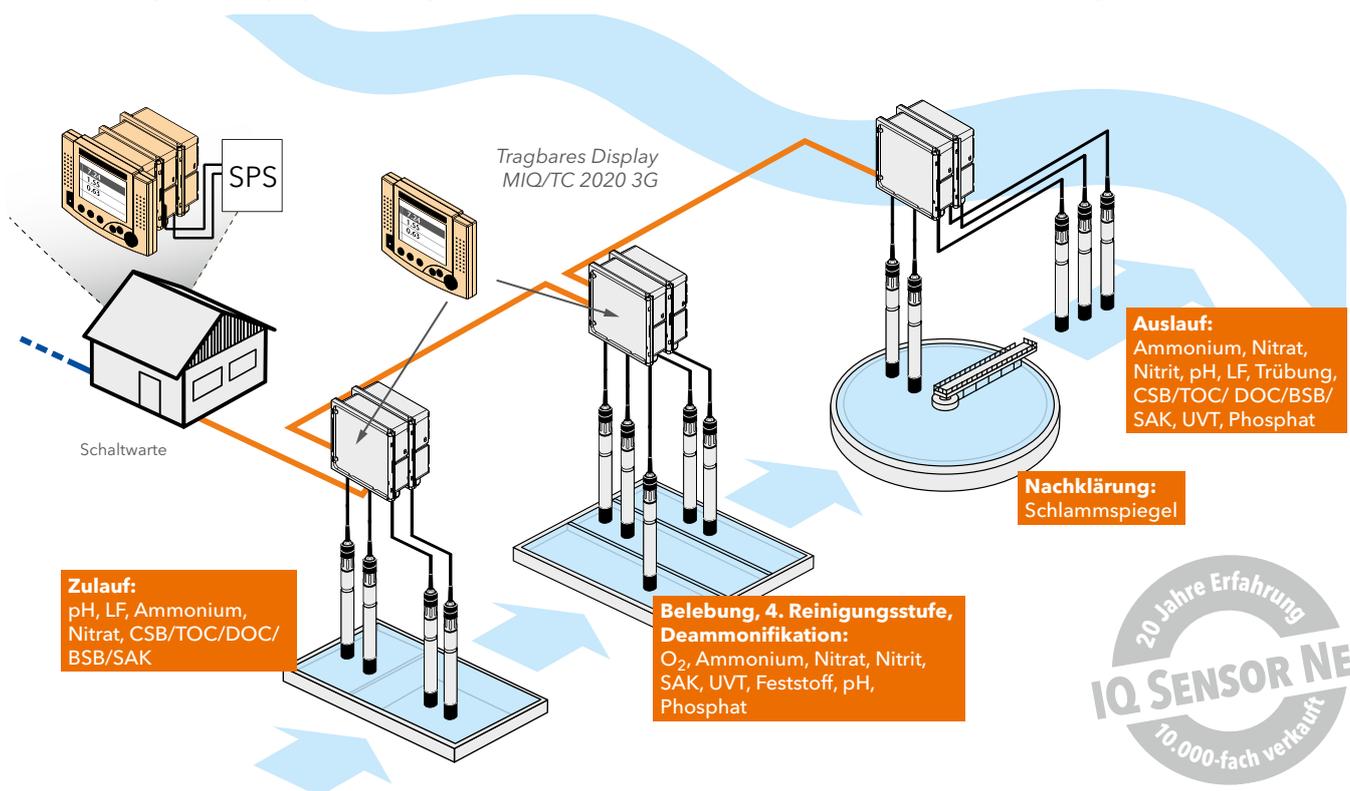
- Integrierter Überspannungsschutz aller Komponenten (Sensoren, Module, Kabel)
- Reduzierte Installationskosten mit dem universellen Sensoranschluss und der 2-Draht-Verbindungstechnologie
- Intuitives Design – Bedienung und Erweiterung leicht gemacht



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

1) IQ Sensor-Netzwerk: System 2020

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



Sauerstoffmessung mit FDO® 700 IQ

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

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

- Einfacher und schneller Matrix-abgleich
- Bis zu 2.000 mg/l NH₄
- Extrem robuste Elektroden
- Kompensation mit K und Cl

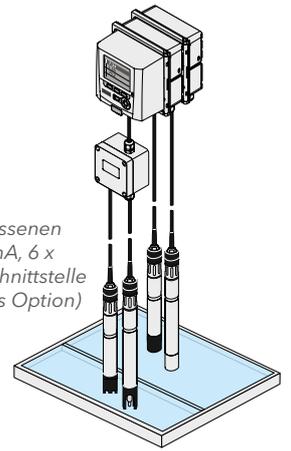
Weniger geht nicht:

- Alyza IQ PO₄ und Alyza IQ NH₄ - die sparsamsten Analyser**
- Minimaler Reagenzienverbrauch - kaum Abfall
 - Geringster Wartungsaufwand
 - Zuverlässige Ergebnisse auch im untersten Messbereich

2) Herausragend unter den Kompakten: System 282/284

- Mehrkanal-Umformer für bis zu 4 IQ-Sensoren ermöglicht einfache und kostengünstige Erweiterungen
- Bis zu 20 Parameter können zeitgleich angezeigt werden
- Kostenfreier, integrierter Webserver zur vollen Kontrolle aus der Ferne
- Bestens geeignet für Ersatz oder Ergänzung einzelner Messstellen
- Einfacher Datentransfer und -sicherung mit USB-Stick an jedem Umformer
- Optional: Ethernet- und RS 485-Schnittstelle für Netzwerkanbindung und Feldbus-Kommunikation (Profinet, etc.)

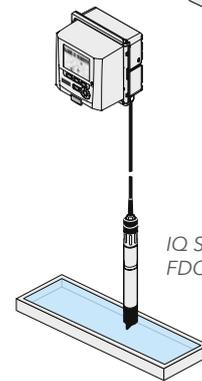
IQ System 284
mit vier angeschlossenen
IQ Sensoren (6 x mA, 6 x
Relais, Ethernet-Schnittstelle
für Fernwartung als Option)



3) Die Einzelparameter-Messstelle: System 281

- Kostengünstiger Einstieg in die digitale Messtechnik
- Für die Parameter pH/Redox, LF, O₂ und Trübung
- Stabile, robuste und bewährte Messtechnik

IQ System 281 mit
FDO® 700 IQ



Alle Messgrößen auf einen Blick

Parameter	Sensoren																		
	TriOxmatic® 700 IQ	FDO® 700/701 IQ	Sensolyt® 700 IQ	TetraCon® 700 IQ	VisoTurb® 700 IQ	ViSolid® 700 IQ	AmmoLyt® 700 IQ	NitraLyt® 700 IQ	VARION® 700 IQ	NitraVis® 701/705 IQ (TS)	NitraVis® 701/705 IQ NI	CarboVis® 701/705 IQ (TS)	NiCaVis® 705 IQ (TS/SF)	NiCaVis® 701/705 IQ (NI) SF	UV 701/705 IQ SAC	UV 701/705 IQ NOx	IFL 700 IQ	Alyza IQ PO ₄	Alyza IQ NH ₄
Verwendbar mit System 2020 3G und 282/284	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
Verwendbar mit System 281	■	■	■	■	■	■													
Parameter																			
Temperatur	■	■	■	■			■	■	■										
Sauerstoff (elektrochemisch)	■																		
Sauerstoff (optisch)		■																	
pH/ Redox			■																
Leitfähigkeit				■															
Salinität				■															
TDS				■															
Trübung (optisch)					■														
TS (optisch)					■	■				■		■	■						
Ammonium (ionenselektiv)							■		■										
Ammonium (optisch/nasschemisch)																			■
Nitrat (ionenselektiv)								■	■										
Nitrat (optisch/spektral)									■	■		■	■	■		†			
Nitrit (optisch/spektral)										■			■	■		■			
Kalium (ionenselektiv)							■		■										
Chlorid (ionenselektiv)								■	■										
CSB/BSB/TOC/DOC (optisch/spektral)												■	■	■					
SAK und UVT (optisch/spektral)												■	■	■	■				
Schlamm Spiegel																	■		
Orthophosphat (optisch/nasschemisch)																		■	

† Nitrit- und Nitrat-Stickstoff geht in das Messergebnis mit ein.

Systeme im Detail

Module



D1.01
bis
D1.10

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

* USB-Schnittstelle nur für Software-Update verwendbar
* keine Controller oder Controller-BackUp-Funktion



Xylem Analytics Germany Sales GmbH & Co. KG, WTW · Am Achalaich 11 · 82362 Weilheim · Germany
Tel +49 881 183-0 · 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.

999102D

Februar 2021

