



Das System 282/284

DER NEUE CONTROLLER FÜR DAS IQ SENSOR NET



a xylem brand

Der Neue - für alle IQ-Sensoren

System 282/284 für kleinere
und mittlere Kläranlagen

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



Das System 282/284 im Internet

Weitere Bilder, technische Daten und
Informationen zu unseren Sensoren unter
www.WTW.com/de/iqsn-282_284
(oder bequem über den QR-Code)



SB Turb PO₄ TSS



Das macht den Unterschied:



Alle Parameter im Blick

Ob O₂, CSB, PO₄ oder Schlammspiegel - bis zu 20 Parameter auf einmal. Die intuitive Menüführung und das große Grafikdisplay versprechen volle Übersicht.



Aktuell und sicher mit USB-Schnittstelle und Datenspeicher

USB-Schnittstelle und Datenspeicher ermöglichen Updates und Sicherungen im Handumdrehen. Ohne Service-Techniker, jederzeit und kostenfrei.



Bequem und jederzeit erreichbar über Internet

Die Anbindung an das Internet ermöglicht immer und überall Zugriff auf das IQ SENSOR NET. Überwachung und Unterstützung aus der Ferne spart Zeit, Geld und Nerven.

Applikationsbeispiele

USB-Schnittstelle und Datenspeicher

- USB-Schnittstelle standardmäßig
- Integrierter Datenspeicher
- Softwareupdate einfach & kostenfrei
- Hohe Schutzklasse IP67



System 282/284 mit standardmäßiger USB-Schnittstellen und integriertem Datenspeicher

Bequem aus der Ferne

- Einstellungen per Smartphone
- Webbrowser-Funktion (IQ WEB CONNECT)
- Bequeme Wartung aus der Ferne
- Der Einzige mit PROFINET



Bequeme Kontrolle per Smartphone

Effiziente P-Elimination mit P 700 IQ

- Effiziente Phosphatmessung
- 2 Messbereiche in einem Gerät
- Integrierte Pumpe
- Geringer Chemikalien-Verbrauch
- Automatische Kalibrierung mit Standards



System 282/284 mit Phosphat-Analyser P 700 IQ

Monitoring von CSB

- Reagenzien-freie Messung von CSB
- Bis zu 5 Parameter gleichzeitig
- Wartungsarm durch integrierte Ultraschall-Reinigung
- Präzise optische Messung



Bis zu 5 Parameter mit einem Sensor am System 282/284

Schlammspiegelmessung mit IFL 700 IQ

- Optimale Messposition
- Einfache Installation
- Darstellung des Echoprofils
- Verbindung über Funk möglich mit MIQ/WL PS SET



Ideale Schlammspiegelmessung mit System 282/284 und Funkübertragung

Optimierung der Biologischen Reinigung

- Mit kalibrierfreiem Sauerstoffsensor FDO® 700 IQ
- NH₄, NO₃, K & Cl in einem Umformer
- Anwenderfreundlicher Matrixabgleich
- Einfacher Elektrodenwechsel nach Bedarf



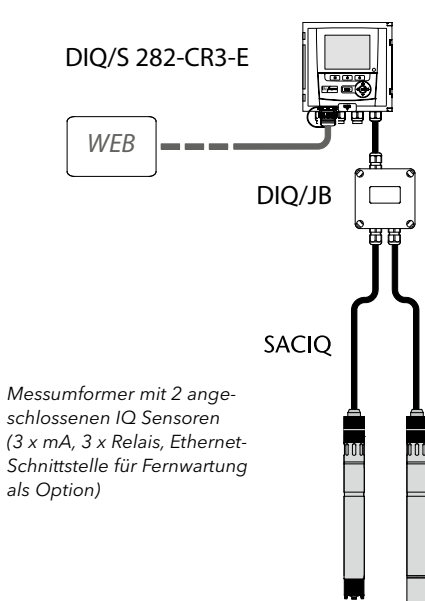
System 282/284 zur Optimierung der biologischen Reinigungsstufe

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 282/284

Beispiel 1

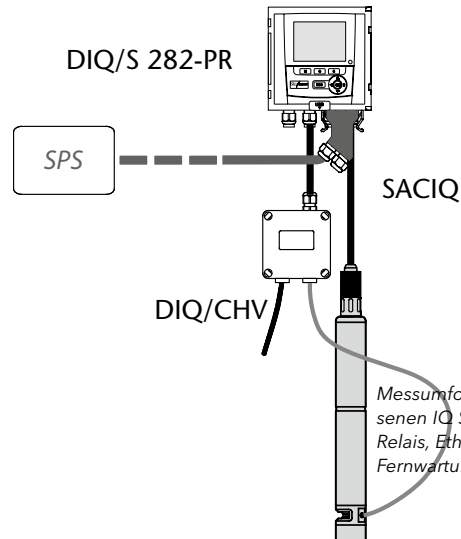
Beispiel mit 2 IQ Sensoren	Bestell-Nr.
DIQ/S 282-CR3-E	472 113
2 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
2 x IQ Sensor	nach Wahl



Messumformer mit 2 angeschlossenen IQ Sensoren (3 x mA, 3 x Relais, Ethernet-Schnittstelle für Fernwartung als Option)

Beispiel 2

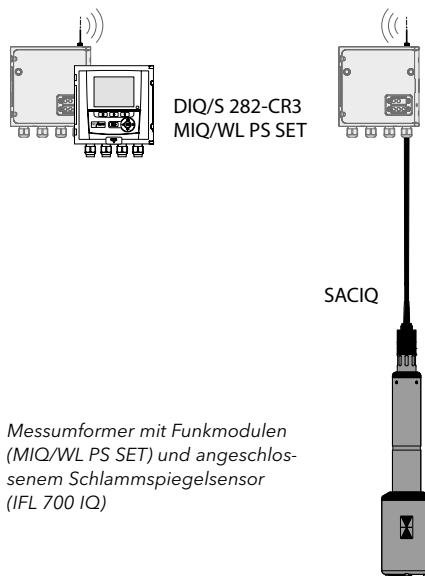
Beispiel mit 4 IQ Sensoren	Bestell-Nr.
DIQ/S 284-CR6-E	472 133
4 x SACIQ-7,0	480 042
DIQ/JB	472 005
4 x IQ Sensoren	nach Wahl



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

Beispiel 3

Schlammspiegelmessung	Bestell-Nr.
DIQ/S 282-CR3	472 110
1 x MIQ/WL PS SET	480 025
1 x SACIQ-7,0	472 042
IFL 700 IQ	481 200



Messumformer mit Funkmodulen (MIQ/WL PS SET) und angeschlossenen Schlammspiegelsensor (IFL 700 IQ)

Installationszubehör (Auswahl)

Für die Montage von Sensoren, Umformern und Modulen empfehlen wir unser Installationszubehör.

Für Beispiel 1	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Installations-Set für 2 Sensoren und 1 Umformer	IN/SET2	109 305
Für Beispiel 2		
Installations-Set für 2 Sensoren und 1 Umformer	IN/SET2	109305
Kreuzklemmstück für 2ten Ausleger	MS/KK 170	109290
Ausleger zur Sensormontage	EH/F 170-1,5	109272
Halterung für 2 Sensoren	EH2/U 170	109323
Für Beispiel 3		
Installations-Set für 1 Sensor und 1 Umformer	IN/SET1	109304
Schutzdach für 1 Umformer	SSH/IQ	109295
Montagesatz für Schutzdach	MR/SD 170	109286

Beispiel 4

Phosphatmessung und Ethernet-Feldbus

DIQ/S 282-EF

1 x P 700 IQ-I230

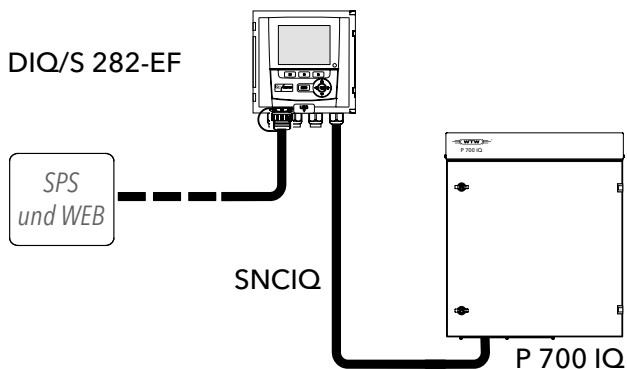
SNCIQ

Bestell-Nr.

472 114

8P-100

480 046



Messumformer mit angeschlossenen P 700 IQ (3 x Relais, Ethernet-Schnittstelle für Fernwartung und mit Feldbussen ausgestattet zur Anbindung an SPS)

Beispiel 5

Spektralsensor und PROFIBUS

DIQ/S 282-PR

1 x SACIQ-7,0

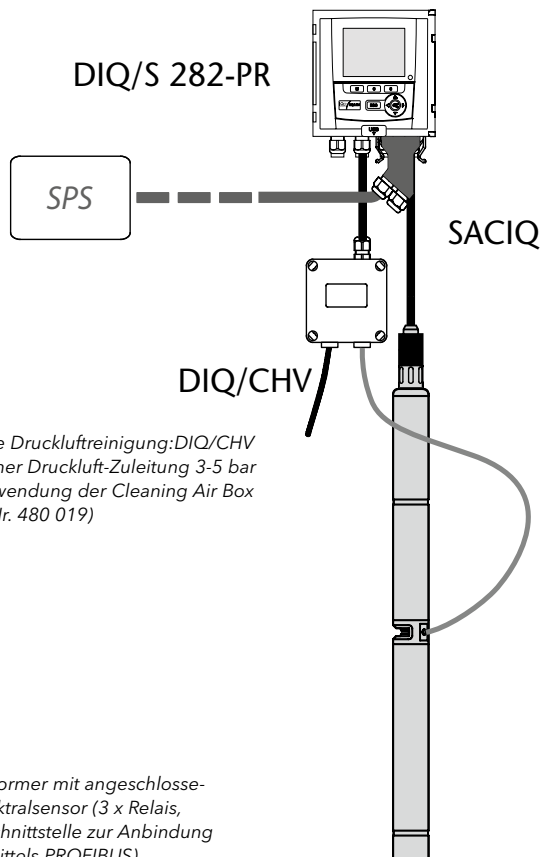
1 Spektralsensor

Bestell-Nr.

472 111

480 042

nach Wahl



Optionale Druckluftreinigung: DIQ/CHV mit externer Druckluft-Zuleitung 3-5 bar oder Verwendung der Cleaning Air Box (Bestell-Nr. 480 019)

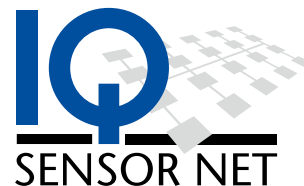
Messumformer mit angeschlossenen Spektralsensor (3 x Relais, RS485-Schnittstelle zur Anbindung an SPS mittels PROFIBUS)

Installationszubehör (Auswahl)

Für die Montage von Sensoren, Umformern und Modulen empfehlen wir unser Installationszubehör.

Für Beispiel 4	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Schutzdach für 1 Umformer	SSH/IQ	109295
Montagesatz für Schutzdach	MR/SD 170	109286
Halterung zur Geländermontage	RM	821988

Für Beispiel 5	Bezeichnung	Bestell-Nr.
Installations-Set für 1 Sensor und 1 Umformer	IN/SET1	109304



Zubehör IQ SENSOR NET*



*Für weiteres Zubehör besuchen Sie unsere Website:
www.WTW.com/de/online-zubehoer
 (bequem über den QR-Code abrufbar).

Technische Daten

Anschließbare Sensoren	alle IQ-Sensoren, am DIQ/S 282: 2, am DIQ/S 284: 4
Parameter	pH/Redox, O ₂ , LF, Trübung, TSS, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO _x , PO ₄ , CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT, Schlammspiegel
Schnittstellen	USB und Datenspeicher (Standardmäßig) optional: PROFIBUS (RS 485) oder MODBUS (RS 485) oder Ethernet/IP, MODBUS TCP, PROFINET (RJ45) oder RJ45 für Internetzugang und Fernwartung (ohne Feldbusse)
Gesamtkabellänge	250 m
Stromversorgung	Weitbereichsnetzteil (100 ... 240 VAC) oder 24 V

Bestellinformation

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
Umformer für bis zu 2 Sensoren		
DIQ/S 282-CR3	Umformer für 2 IQ-Sensoren, mit 3 x 0(4) ... 20 mA, 3 x Relais	472 110
DIQ/S 282-PR	Umformer für 2 IQ-Sensoren, mit PROFIBUS-Anschluss, 3 x Relais	472 111
DIQ/S 282-MOD	Umformer für 2 IQ-Sensoren, mit MODBUS-Anschluss, 3 x Relais	472 112
DIQ/S 282-CR3-E	Umformer für 2 IQ-Sensoren, mit 3 x 0(4) ... 20 mA, 3 x Relais, mit RJ45-Schnittstelle für Internet-Zugang und Fernwartung	472 113
DIQ/S 282-EF	Umformer für 2 IQ-Sensoren, mit Ethernet-Feldbussen, Internet-Zugang und Fernwartung, 3 x Relais	472 114
Umformer für bis zu 4 Sensoren		
DIQ/S 284-CR6	Umformer für 4 IQ-Sensoren, mit 6 x 0(4) ... 20 mA, 6 x Relais	472 130
DIQ/S 284-PR	Umformer für 4 IQ-Sensoren, mit PROFIBUS-Anschluss, 3 x Relais	472 131
DIQ/S 284-MOD	Umformer für 4 IQ-Sensoren, mit MODBUS-Anschluss, 3 x Relais	472 132
DIQ/S 284-CR6-E	Umformer für 4 IQ-Sensoren, mit 6 x 0(4) ... 20 mA, 6 x Relais, mit RJ45-Schnittstelle für Internet-Zugang und Fernwartung	472 133
DIQ/S 284-EF	Umformer für 4 IQ-Sensoren, mit Ethernet-Feldbussen, Internet-Zugang und Fernwartung, 3 x Relais	472 134
Anschließbare Sensoren (Auswahl)		
FDO® 700 IQ	Kalibrierfreier, optischer Sensor für O ₂	201 650
VARION® <i>Plus</i> AN/A comp SET NH ₄ & NO ₃	Elektrochemischer ISE-Sensor für NH ₄ , NO ₃ und K.	107 066
VisoTurb® 700 IQ	Optischer Sensor für Trübung mit Ultraschallreinigung	600 010
ViSolid® 700 IQ	Optischer Sensor für Feststoff mit Ultraschallreinigung	600 012
CarboVis® 705 IQ	Spektralsensor mit Ultraschallreinigung für CSB, BSB, TOC, DOC, SAK und UVT	481 050
NiCaVis® 701 IQ NI	Spektralsensor mit Ultraschallreinigung für CSB, BSB, TOC, DOC, NO ₃ und NO ₂	481 054
UV 701 IQ SAC	Einzelwellenlängensensor mit Ultraschallreinigung für SAK und UVT	481 036
P 700 IQ-PO230	Nasschemischer Analyzer für Ortho-Phosphat	8P-111
IFL 700 IQ	Ultraschallsensor für Schlammspiegel	481 200