

PROFINET
Überspannungs-
schutz
Fernbedienung

Kleines System mit großer Leistung

IQ SENSOR NET SYSTEM 282/284: CONTROLLER FÜR ZWEI ODER VIER SENSOREN



a xylem brand

Ihr Umformer für alle Messaufgaben

System 282/284 für kleinere
und mittlere Kläranlagen

- Bis zu vier Sensoren
anschließbar
- Bis zu 20 Parameter
messbar
- USB und Datenspeicher
standardmäßig
- Jederzeit aus der Ferne
bedienbar
- Profinet und weitere
Protokolle



Das System 282/284 im Internet

Weitere Bilder, technische Daten und
Informationen zu unseren Sensoren unter
wtw.com/de/iqsn-282_284

(oder bequem über den QR-Code)



BSB

CSB

PO₄

NO_x

NO₂

NO₃

NH₄

TS

Turb

LF

Redox

pH

O₂

TOC

DOC

SAK

UVT

Schlamm

Farbe



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
- Profinet, Ethernet/IP, Modbus TCP, Profibus, Modbus RTU



Bequeme Kontrolle per Smartphone

Effiziente P-Elimination mit Alyza IQ PO₄

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



Alyza IQ PO₄ zur Regelung der Phosphatelimination

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



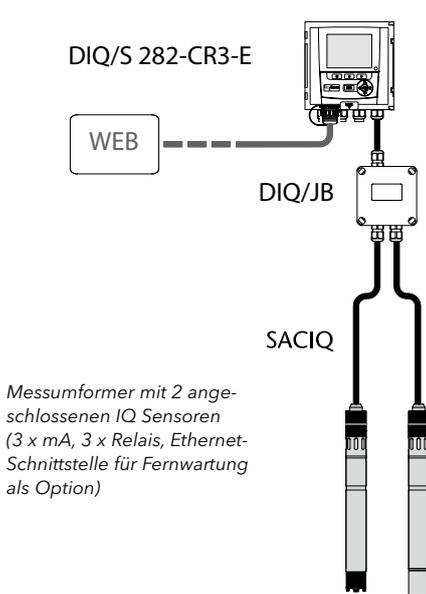
System 282/284 zur Optimierung der biologischen Reinigungsstufe

Konfigurationsbeispiele Digitale Systeme

IQ SENSOR NET System 282/284

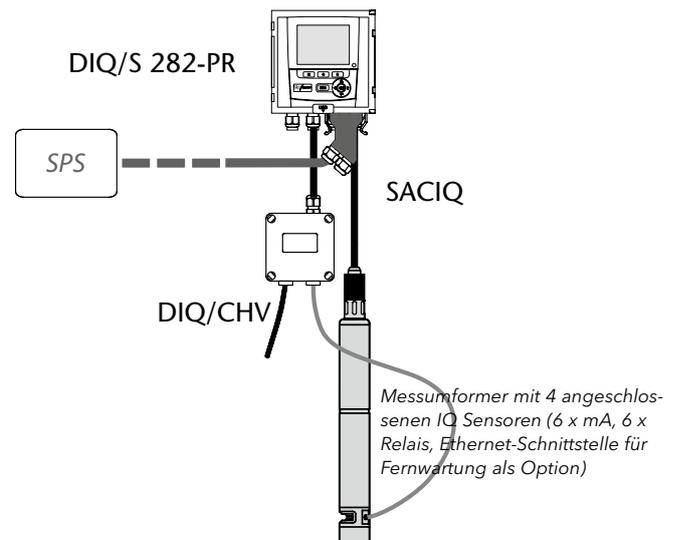
Beispiel 1

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



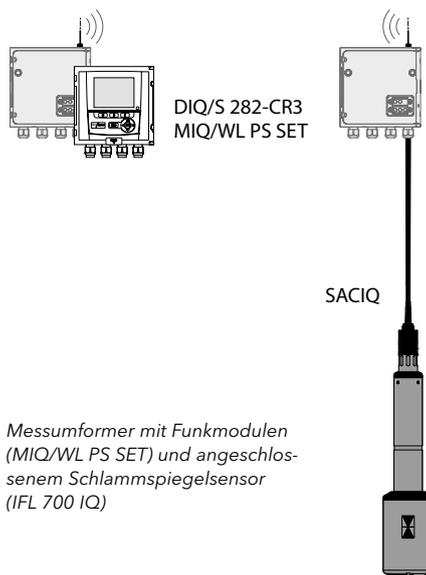
Beispiel 2

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



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



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 Sensor montage	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 Alyza IQ PO₄ -111

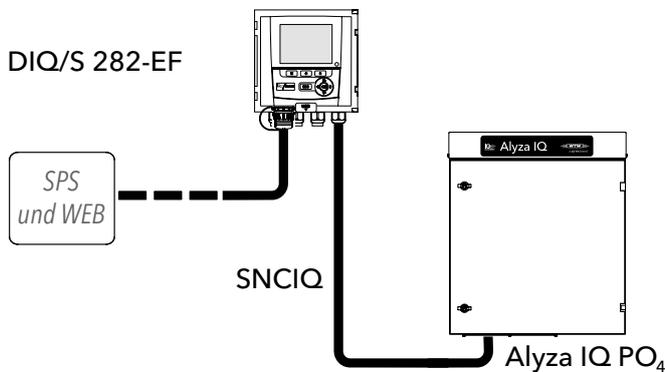
SNCIQ

Bestell-Nr.

472 114

825 511

480 046



Messumformer mit angeschlossenen Alyza IQ PO₄ (3 x Relais, Ethernet-Schnittstelle für Fernwartung und mit Feldbussen ausgestattet zur Anbindung an SPS)

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

Beispiel 5

Spektralsensor und PROFIBUS

DIQ/S 282-PR

1 x SACIQ-7,0

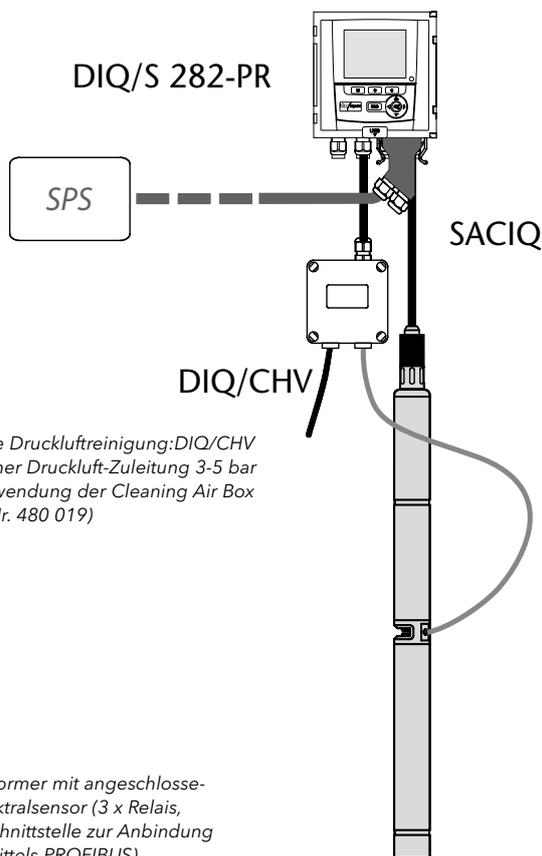
1 Spektralsensor

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)

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, TS, NH ₄ ⁺ , NO ₂ ⁻ , NO ₃ ⁻ , NO _x , PO ₄ , CSB, BSB, TOC, DOC, SAK, UVT, Schlamm- spiegel, Farbe
Schnittstellen	USB und Datenspeicher (Standarmäßig) 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
Alyza IQ PO ₄ -111	Nasschemischer Analyzer für Orthophosphat	825 511
IFL 700 IQ	Ultraschallsensor für Schlamm Spiegel	481 200