

IQ SENSOR NET

Digital. Modular. Flexibel. Sicher.



Inhalt

51	Anwendungsgebiete und Geräteübersicht
52	Die IQ-Systeme
53	Die IQ-Sensoren
53	Die IQ-Analyzer
54	IQ SENSOR NET System 2020
54	Die Grundausstattung
55	Die Sensoren und Parameter
56	Die Module

58	IQ SENSOR NET System 282/284
58	Die Umformer
59	Die Sensoren und Parameter
59	Die Module
60	IQ SENSOR NET System 281
60	Der Umformer
61	Die Sensoren und Parameter
61	Die Module
83	Datenblätter mit Technischen Daten

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



Anwendungsgebiete und Geräteübersicht

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

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

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

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



✓ ● ja

	Netzwerk System 2020		Messstelle System 282 / 284		Einzelmessstelle System 281
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 281
Anschließbare Sensoren	20	20	4	2	1
Anzeigbare Parameter	20	20	20	20	1
USB-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	✓
Ethernet-Schnittstelle	✓	✓	✓	✓	
Systemzugriff via IQ WEB CONNECT	✓	✓	✓	✓	
Feldbusanbindung	✓	✓	✓	✓	
Datenspeicher	✓	✓	✓	✓	✓
IQ-Sensoren mit universellem Sensoranschluss	✓	✓	✓	✓	✓
MIQ-Module	✓	✓	✓	✓	
DIQ-Module			✓	✓	✓
Kabellose Kommunikation	✓	✓	✓	✓	
Redundanter Controller	✓	✓			
Maximale Anzahl Displays	3	3	1	1	1
Kabellänge	3 km	3 km	250 m	250 m	250 m
Sauerstoff <i>Sensoren siehe ab Seite 8</i>	●	●	●	●	●
pH/Redox <i>Sonden siehe ab Seite 14</i>	●	●	●	●	●
Leitfähigkeit <i>Messzellen siehe ab Seite 18</i>	●	●	●	●	●
Trübung <i>Sensoren siehe ab Seite 22</i>	●	●	●	●	●
Feststoff <i>Sensoren siehe ab Seite 22</i>	●	●	●	●	●
Stickstoff <i>Sonden siehe ab Seite 28</i>	●	●	●	●	
Kohlenstoff <i>Sonden siehe ab Seite 36</i>	●	●	●	●	
SAK/UVT <i>Sonden siehe ab Seite 32</i>	●	●	●	●	
Phosphat <i>Analyzer siehe ab Seite 41</i>	●	●	●	●	
Schlamm Spiegel <i>Sonden siehe ab Seite 42</i>	●	●	●	●	●
	MIQ/TC 2020 3G	MIQ/MC3	DIQ/S 284	DIQ/S 282	DIQ/S 281
	siehe Seite	Seite 54	Seite 57	Seite 58	Seite 60



Visuelle Übersicht der Systeme siehe Umschlag, vorne

Alle Messgrößen (tabellarische Übersicht) siehe Umschlag, vorne

Systemdetails (tabellarische Übersicht) siehe Umschlag, vorne

Analoge Systeme ab Seite 64 ATEX ab Seite 68

Die IQ-Systeme



1) IQ Sensor-Netzwerk:

System 2020 3G

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

2) Herausragend unter den Kompakten:

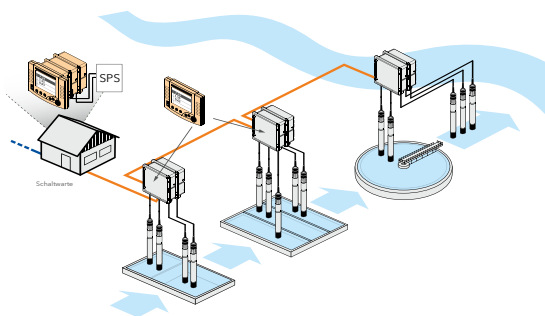
System 282/284

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

3) Die Einzelparameter-Messstelle:

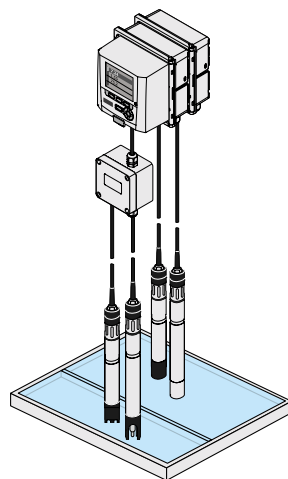
System 281

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



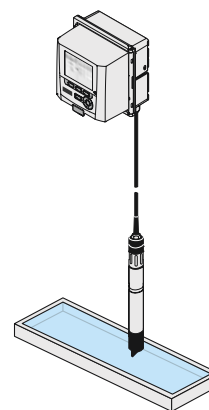
System 2020 mit verteilter Montage für bis zu 20 Sensoren

Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 54



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

Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 58

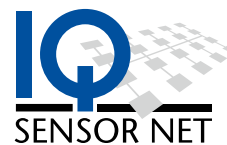


IQ System 281 mit FDO® 700 IQ

Produktbeschreibungen der einzelnen Komponenten siehe ab Seite 60

Für eine visuelle Übersicht der Systeme siehe vordere Umschlagseite.

Die IQ-Sensoren



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

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

Für die folgenden Messgrößen bietet WTW IQ-Sensoren:

Sauerstoff	ab Seite 10
pH-/Redox	ab Seite 14
Leitfähigkeit	ab Seite 18
Trübung	ab Seite 22
Feststoff	ab Seite 22
Stickstoff: NH_4 , NO_3 , NO_2 , NO_x	ab Seite 28
Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB	ab Seite 36
SAK/UVT	ab Seite 38
Schlamm Spiegel	ab Seite 42
Farbe	ab Seite 46



Die IQ-Analyzer

Alyza IQ - weniger geht nicht, der sparsamste Analyzer

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

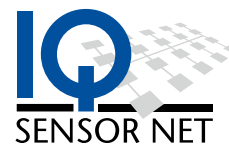
Für die folgenden Messgrößen bietet WTW IQ-Analyzer:

Orthophosphat	ab Seite 41
Ammonium	ab Seite 34



Täglicher Reagenzienverbrauch von TresCon®, P 700 IQ und Alyza IQ

IQ SENSOR NET System 2020



Flexibles System - zuverlässige Ergebnisse

Das IQ SENSOR NET System 2020 ist modular aufgebaut. Und wächst mit Ihren Ansprüchen.

Einsatzbereiche und Prinzip des Systems

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

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



Die Grundausstattung



Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G

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

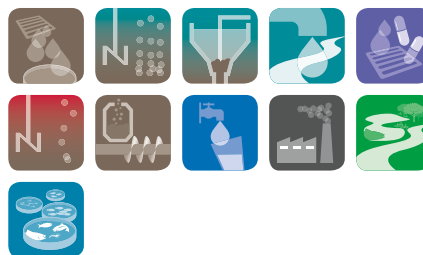


Terminal/Controller MIQ/TC 2020 3G

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



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



Stromversorgungsmodule

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

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

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



Bestell-Info

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



Technische Daten siehe Datenblätter D1.01 und D1.03

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Systeme ab Seite 64

ATEX ab Seite 68

Die Sensoren und Parameter

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

Für die folgenden Messgrößen bietet WTW

IQ-Sensoren:

Sauerstoff
 pH-/Redox
 Leitfähigkeit
 Trübung
 Feststoff
 Stickstoff: NH₄, NO₃, NO₂, NO_x
 Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB
 SAK/UVT
 Schlamm Spiegel
 Farbe

ab Seite 8
 ab Seite 14
 ab Seite 18
 ab Seite 22
 ab Seite 22
 ab Seite 28
 ab Seite 36
 ab Seite 32
 ab Seite 42
 ab Seite 46

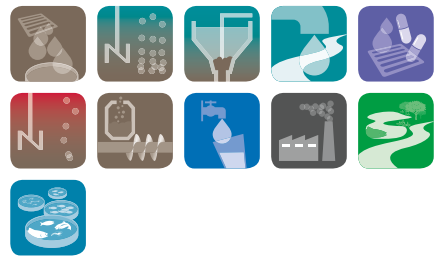
IQ-Analyzer:

Orthophosphat
 Ammonium

ab Seite 41
 ab Seite 34

Die Module

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



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



Systemverzweigungsmodule

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

MIQ/JB: passives Modul „Junction Box“ (MIQ/JB) mit vier gleichwertigen IQ SENSOR NET Anschlüssen

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

MIQ/WL PS: Funkmodul zur kabellosen Verbindung und Verzweigung in Ihrem IQ SENSOR NET



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

Analoge Ausgangsmodule

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

MIQ/R6 mit 6 Relaisausgängen

MIQ/CR3 mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen

MIQ/C6 mit 6 Stromausgängen

Eingangsmodule

Mit dem Modul **MIQ/IC2** erweitern Sie um zwei Strom-eingänge und ermöglichen somit die Einbindung von separaten Sensoren und Analysatoren in das IQ SENSOR NET.



Antenne des Systemverzweigungsmoduls MIQ/WL PS

Digitale Ausgangsmodule

MIQ/3-MOD für den MODBUS-Anschluss

MIQ/3-PR für den PROFIBUS-Anschluss



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

Sonstige MIQ-Module

MIQ/CHV PLUS: Magnetventilmodul zur Erweiterung Ihres IQ SENSOR NET um automatisch gesteuerte Reinigungsfunktionen.

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



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

Controller MIQ/MC3

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

Durch den MIQ/MC3 wird das MIQ/TC 2020 3G zum tragbaren Terminal, das sie an jedes beliebige Modul anstecken können. Sie profitieren außerdem von der Controller-BackUp-Funktion und vom vollen Zugriff aus der Ferne mit IQ WEB CONNECT.



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

Terminal IQ

Zusätzliche, kostengünstige Anzeige- und Bedieneinheit.



Terminal IQ

Bestell-Info

Modell	Beschreibung	Bestell-Nr.
MIQ/JB	Modul IQ/Junction Box, zur Systemverzweigung, für System 2020 XT und 282/284, 4 freie IQ SENSOR NET Anschlüsse	480008
MIQ/WL PS SET	2 MIQ/WL PS Funkmodule, vorkonfiguriert als Master und Slave, betriebsbereit	480025
MIQ/R6	Modul IQ / Relais 6 mit 6 Relaisausgängen (Ausgangsmodule, analog)	480013
MIQ/CR3	Modul IQ / Current Relais 3, mit jeweils 3 Strom- und 3 Relaisausgängen Ausgangsmodule, (analog)	480014
MIQ/C6	Modul IQ / Current 6 mit 6 Stromausgängen (Ausgangsmodule, analog)	480015
MIQ/3-MOD	Modul IQ mit MODBUS RTU / RS 485 Anschluss (Ausgangsmodule, digital)	471026
MIQ/IC2	Modul IQ / Input Current 2 mit 2 Eingängen für 0/4 - 20 mA-Signale (Eingangsmodule)	480016
MIQ/CHV PLUS	Modul IQ/Cleaning Head Valve, zur automatischen relais- oder IQ SENSOR NET gesteuerten Druckluftreinigung (Relais und Druckluftversorgung extern)	480018
MIQ/MC3	Controller des Systems 2020, für bis zu 20 Sensoren, mit aut. Luftdruckkompensation, USB- und RJ45 - Schnittstelle (Ethernet)	471020
MIQ/MC3-MOD	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive MODBUS RTU/RS 485-Schnittstelle	471022
MIQ/MC3-PR	Wie MIQ/MC3, jedoch inklusive PROFIBUS-DP/RS 485-Schnittstelle	471023
Terminal IQ	Terminal ohne Controllerfunktion für das IQ SENSOR NET System 2020 (MC3 oder MIQ/TC 2020 3G erforderlich)	470021



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

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

DIQ-Module für das System 282/284 ab Seite 56

Analoge Systeme ab Seite 64

IQ SENSOR NET System 282/284



für kleinere und mittlere Kläranlagen

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

Die Umformer



DIQ/S 282-CR3



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



DIQ/S 282

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

DIQ/S 284

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

Bestell-Info

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

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



Technische Daten siehe Datenblätter D1.07 und D1.08

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ SENSOR NET System 2020 ab Seite Seite 54

Analoge Systeme ab Seite 64

Die Sensoren und Parameter

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

Für die folgenden Messgrößen bietet WTW

IQ-Sensoren:

Sauerstoff	ab Seite 12	Stickstoff: NH_4 , NO_3 , NO_2 , NO_x	ab Seite 32
pH-/Redox	ab Seite 15	Kohlenstoff: CSB/TOC/DOC/BSB	ab Seite 38
Leitfähigkeit	ab Seite 19	SAK/UVT	ab Seite 38
Trübung	ab Seite 24	Schlamm Spiegel	ab Seite 43
Feststoff	ab Seite 25	Farbe	ab Seite 46

IQ-Analyzer:

Orthophosphat	ab Seite 41
Ammonium	ab Seite 34

Die Module

Module zur flexiblen Erweiterung der Systeme 281 und 282/284 um zusätzliche Messstellen oder Funktionen - kompakte Bauform



DIQ/JB



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



DIQ/JB

zum Anschluss eines zweiten oder eines weiter entfernten IQ-Sensor

DIQ/CHV

zur automatischen relaisgesteuerten Druckluftreinigung

MIQ/...

Mit Ausnahme vom MIQ/MC3(-...) und MIQ/3-... sind alle MIQ-Module am System 282/284 verwendbar (siehe ab Seite 55):

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

Bestell-Info

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



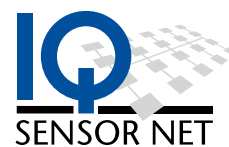
Technische Daten siehe Datenblättern D1.10

Zubehör siehe Preisliste und Website

IQ SENSOR NET System 181 ab Seite 50

Analoge Systeme ab Seite 64

IQ SENSOR NET System 281



Digital und einfach

Für pH, Gelöst-Sauerstoff, Leitfähigkeit, Trübung, Feststoff und Schlamm Spiegel

Große Technik zum kleinen Preis

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

1 Umformer. 1 Sensor.

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

Der Umformer



DIQ/S 281



- Ihr Preisvorteil – 1 Umformer, 1 beliebiger Sensor
- Digital – für die zuverlässige Datenübertragung
- Bewährte WTW-Qualität – sicher, robust, langlebig
- Versionen mit HART und Modbus RTU verfügbar



DIQ/S 281

Unser digitaler Umformer DIQ/S 281 für pH/Redox, Sauerstoff, Trübung, TS, Leitfähigkeit oder Schlamm Spiegel ermöglicht jederzeit einen Sensorwechsel. Und das bei einer Kabellänge bis zu 250 m.

Bestell-Info

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 oder Trübung), 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	Dual IQ/System 281, Universalmonitor für den Anschluss von 1 digitalen IQ Sensor mit MODBUS-Anschluss, 2 x Relais	472105
DIQ/S 281-HART	Dual IQ/System 281, Universalmonitor zum Anschluss von 1 digitalen IQ Sensor mit HART-Anschluss	472106



Technische Daten siehe Datenblatt D1.09

Varianten und Zubehör siehe Preisliste und Website

Analoge Systeme aab Seite 64

Umformer und Sensoren für den EX-Bereich siehe ab Seite 68

Die Sensoren und Parameter

für die pH-/Redox-Messung

SensoLyt® 700 IQ *siehe Seite 15*

SensoLyt® Einstabmessketten *siehe Seite 16*

für die Sauerstoffmessung

TriOxmatic® 700 IQ *siehe Seite 12*

FDO® 700 IQ *siehe Seite 11*

FDO® 701 IQ *siehe Seite 11*

für die Leitfähigkeitsmessung

TetraCon® 700 IQ *siehe Seite 19*

für die Trübungsmessung

VisoTurb® 700 IQ *siehe Seite 24*

für die Messung von suspendierten Feststoffen

ViSolid® 700 IQ *siehe Seite 25*

für die Messung des Schlammspiegels

IFL 700 IQ *siehe Seite 42*

Die Module

Die in der praktischen Anwendung am häufigsten verwendeten Module sind das DIQ/CHV

siehe Seite 59

und im Falle der Schlammspiegelmessung das MIQ/WL PS

siehe Seite 56

