



DEPOLOX® 400 M MESSGERÄT FÜR TRINKWASSER

WALLACE & TIERNAN® MESS- UND REGELTECHNIK

Das DEPOLOX® 400 M Gerät misst online die Konzentration von Desinfektionsmitteln in Trinkwasser und in anderen Anwendungen von sauberem Wasser.

Die zeitgemäße Elektronik verfügt über eine farbige Bedienoberfläche in der Größe eines gängigen Smartphones. Das Gerät lässt sich intuitiv bedienen. Die Kommunikationsmöglichkeiten beinhalten einen Standard-Ethernet-Anschluss, der den Zugriff auf die integrierte Webvisualisierung aller relevanten Informationen ermöglicht, wenn ein lokales Netzwerk angeschlossen ist. Eine RS 485-Schnittstelle und vier mA-Ausgänge stehen ebenfalls zur Verfügung.

Alle üblichen Desinfektionsmittel können gemessen werden: freies Chlor, Gesamtchlor, Chlordioxid, Ozon und Kaliumpermanganat. Wählen Sie, wie gemessen wird: Wenn die Wasserqualität nichts anderes vorgibt, sind die bewährten, extrem schnell reagierenden unbedeckten DEPOLOX 5 C-Elektroden die beste Wahl. Ansonsten können Sie aus einer Reihe von amperometrischen Membransensoren wählen, die in das präzise durchflussgesteuerte Durchfluss-Modul VariaSens™ C eingebaut werden. Zusätzlich wird die Temperatur gemessen. Außerdem besteht die Möglichkeit, eine zusätzliche pH- oder Redoxmessung oder eine Fluoridmessung einzusetzen.

Die Elektronik verfügt über intelligente Funktionen, beispielsweise kann die Kalibrierung konfiguriert und Serviceerinnerungen ausgegeben werden. Sie erfahren, wie das Messgerät so eingerichtet wird, dass die Kalibrierung den Anforderungen der Aufsichtsbehörden entspricht. Die LED-Anzeige des Durchfluss-Moduls, die ihre Farbe ändert, und der vom Bedienpersonal einstellbare Alarmtext kann das Personal schnell darauf hinweisen, dass eine Kalibrierung erforderlich ist.

Vorteile

- Intuitive Bedienung sowie einfache Visualisierung aller gemessener Parameter über ein farbiges 4" Touchpanel
- Farbwechsel des LED-beleuchteten Durchfluss-Moduls zeigt möglichen Fehler an
- Messwerte können einfach auf andere Geräte übertragen werden
- Intelligente Bedienfunktionen wie Kalibrierungen in konfigurierbaren Intervallen sowie einstellbare Serviceintervalle
- Moderne Kommunikationsmöglichkeiten mit Ethernet- (Modbus TCP) und RS 485-Schnittstelle
- Für eine sehr schnelle Reaktion auf Änderungen der Desinfektionsmittelkonzentration steht die beliebte DEPOLOX-Messung zur Verfügung

ELEKTRONIK-MODUL

Touchpanel:

4" Grafik-Color-Display mit Hinterleuchtung und kapazitivem Touchscreen

Messeingänge:

Robuster 3-Elektrodensensor wie DEPOLOX® 5 C für freies Chlor, ClO₂, O₃, KMnO₄ oder 1 x VariaSens™ C Durchfluss-Modul für Membransensoren FC2 - freies Chlor, TC3 - Gesamtchlor, OZ7 - Ozon, CD7 - Chlordioxid sowie Sensoren 1 x pH oder 1 x Redox oder 1 x Fluorid & 1 x Temperatur

Digitaleingänge: 5 x frei definierbar

Schaltausgänge:

Max. sechs frei definierbare Alarmkontakte/Sammelstörmeldungen
Relaisstatus wird am Display angezeigt; max. 3,15 A /250 V AC; 0,2 A/220 V DC, intern abgesichert

Analogausgänge:

4 x 0/4 - 20 mA, frei konfigurierbar
Bürde ≤ 500 Ohm, Genauigkeit < 0,5 % FS
Galv. isoliert bis 50 V gegen Erde

Schnittstellen:

Ethernet Schnittstelle (HTTP Protokoll/Modbus® TCP Protokoll); RS 485 zum Anschluss an Wallace & Tiernan® Process Monitoring System (optional)

Netzversorgung:

100 - 240 V AC ± 10 %, 50/60 Hz, 48 VA
24 V DC ± 20 % 30 W

Umgebungstemperatur: 0 - 50 °C

Schutzart: IP 66

Zertifizierungen: CE, CSA

Gewicht (inkl. Verpackung): 4,5 kg

Abmessungen (B x H x T): 320 x 311 x 153 mm

DURCHFLUSS-MODUL DEPOLOX 5 C

Das Durchfluss-Modul DEPOLOX 5 C ist mit einer amperometrischen Elektrode bestückt. Durch die hydrodynamische Sandreinigung und den geregelten Durchfluss werden stabile Messsignale erreicht.

DURCHFLUSS-MODUL VARIASENS C

Das Durchfluss-Modul VariaSens C enthält einen Membransensor, der auf Desinfektionsmittel ausgelegt ist.

Beide Durchfluss-Module enthalten eine Temperaturmessung sowie entweder eine optionale pH- oder eine Fluorid-Messung. Die Durchfluss-Module sind als drucklose Version für freien Messwasserablauf oder als druckfeste Version verfügbar. Die folgenden Komponenten sind in beiden Durchfluss-Modulen integriert:

Durchflussregelventil:

- Geregelter Messwertdurchfluss: 33 l/h
- Druckregelbereich: 0,25 - 3,0 bar
- Gegendruck: max. 1,5 bar bei druckfester Ausführung
- Messwassertemperatur: max. 50 °C

Multi-Sensor:

- Überwachung des korrekten Messwasserdurchflusses
Schaltpunkt: 21 l/h +/- 3; Schalthysterese: 2 l/h
- Erfassung der Messwassertemperatur mit Messfühler Pt 1000 zur Temperaturkompensation der Chlor- und ggf. pH-Wert-Messung
- Großflächige Messwassererdung durch Edelstahlhülse

Messwasser-Anschlüsse:

PVC-Schlauch 6 x 3 mm oder PE-Schlauch 6 x 1 mm
Schlauchübergänge für 1/2"-Verschraubung

Gewicht (inkl. Verpackung): ca. 2,5 kg

Abmessungen (B x H x T): 253 x 375 x 163 mm

MESSBEREICHE

DEPOLOX 5: freies Chlor, ClO₂, O₃, KMnO₄: 0 bis 20 mg/l; mindestens 200 µS/cm

pH-Wert: pH 0 bis 12 (kurzeitig bis pH 14)

Redoxspannung: 0 - 1000 mV,
frei skalierbar in 100 mV Schritten

pH Kompensation (für freie Chlormessung mit DEPOLOX 5): im Bereich von 5,0 bis 8,0

Fluorid: 0 bis 20 mg/l

FC2 Membransensor; Freies Chlor: 0 bis 10 mg/l

TC3 Membransensor; Gesamtchlor: 0,05 bis 10 mg/l

CD7 Membransensor; Chlordioxid: 0 bis 10 mg/l

OZ7 Membransensor; Ozon: 0 bis 10 mg/l



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com www.evoqua.com

DEPOLOX, VariaSens und Wallace & Tiernan sind in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies LLC, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen. MODBUS ist eine Marke von Schneider Electric USA, Inc. Alle Informationen in diesem Dokument gelten als zuverlässig und entsprechen anerkannten Technikstandards. Für die Vollständigkeit dieser Informationen übernimmt Evoqua keine Gewähr. Nutzer sind selbst für die Prüfung individueller Produkteignung für bestimmte Anwendungen verantwortlich. Evoqua übernimmt keinerlei Haftung für besondere, bzw. unmittelbare Schäden oder Folgeschäden, die aus Verkauf, Wiederverkauf oder Missbrauch ihrer Produkte entstehen.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.050.700.000.ID.PS.1219

Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

Australien
+61 1300 661 809
info.au@evoqua.com

China
+86 21 5118 3777
sales.cn@evoqua.com

Deutschland
+49 8221 9040
wtger@evoqua.com

Frankreich
+33 1 41 15 92 20
wtfra@evoqua.com

Großbritannien
+44 300 124 0500
info.uk@evoqua.com

Kanada
+1 905 944 2800
wtoc.can@evoqua.com

Singapur
+65 6559 2600
sales.sg@evoqua.com

USA
+1 800 524 6324
wt.us@evoqua.com