



## **DEPOLOX® 700 M MESSGERÄT FÜR TRINK-, PROZESS- UND ABWASSER**

### **WALLACE & TIERNAN® MESS- UND REGELTECHNIK**

Das Messgerät DEPOLOX 700 M ist zum Messen und Regeln in der Trinkwasser- und Prozesswasserindustrie konzipiert. Das Gerät kann bis zu sechs Parameter messen: freies Chlor, Gesamtchlor, pH, Redoxspannung, Leitfähigkeit und Temperatur.

Es stehen maximal vier integrierte Festwertregler zur Verfügung, die bei konstantem Durchfluss eingesetzt werden können. Die Messsignale können optional über den mA-Signalausgang oder über Feldbussysteme an übergeordnete Regelsysteme übertragen werden.

Das DEPOLOX 700 M Gerät verfügt über ein 7" großes Farb-Touchpanel und eine Durchflusszelle mit LED-Leuchtstab. Der Leuchtstab kann so eingestellt werden, dass er je nach Alarm die Farbe wechselt. Durch die Ethernet-Schnittstelle kann die Anzeige des Touchpanels auf ein Smartphone oder Tablet übertragen werden.

Alle gemessenen Parameter werden auf einer Anzeige angezeigt. Die Berührung eines einzelnen Parameters führt zu Trendkurven, Einstellungen oder zur Kalibrierungen.

Das Durchfluss-Modul ist entweder drucklos oder druckfest ausgeführt und kann mit bis zu sechs weiteren Messungen bestückt werden.

Neben der bewährten Messzelle für freies Chlor, Chlordioxid, Ozon oder Kaliumpermanganat können dies Sensoren zur Messung von Leitfähigkeit, Redoxspannung, pH-Wert und Gesamtchlor sein.

Die Durchflusszelle ist mit eigener Elektronik ausgestattet. Hier werden alle analogen Signale in Digitale umgewandelt. Dies erlaubt, dass die beiden Bauteile, Elektronik und Durchflusszelle, bis zu 1 km von einander entfernt sein können, ohne dass ein Signal verloren geht.

### **Vorteile**

- Intuitive Bedienung über 7" Touchpanel, anschauliche Darstellung der Messwerte
- Zeitgemäße Kommunikation über Ethernet-Schnittstelle und RS 485 Verbindung
- LED beleuchtete Durchflusszelle, Farbe kann an Alarmfunktion angepasst werden
- Externer USB Port für zahlreiche integrierte Funktionen, Download von bis zu zweijährigen Messdaten möglich
- Digitale Kommunikation zwischen Elektronik und Durchfluss-Modul auch bei 1 km Entfernung ohne Signalverlust

## ELEKTRONIK-MODUL

### Touchpanel:

7" Grafik-Color-Display mit Hinterleuchtung  
Resistiver Touchscreen; Auflösung 800 x 480 Pixel

### Messeingänge:

1 x DEPOLOX 5 für freies Chlor,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{KMnO}_4$ ,  
1 x pH, 1 x Redox, 1 x Leitfähigkeit, 1 x Temperatur,  
1 x Gesamtchlor, 1 x Dosiermengenanzeige  
(Stellerrückmeldung)

### Digitaleingänge:

3 x frei definierbar für z.B. Reglerstopp,  
Betriebsart-Umschaltung, externer Sollwert

### Schaltausgänge:

max. acht frei def. Alarmkontakte/Sammelstörmel-  
dungen sowie Reglerausgänge für gemessene  
Parameter; optional erweiterbar durch 4 x Relaismodul,  
jeder Schaltausgang wird durch Signal-LED visualisiert  
max. 1250 VA bis 250 V AC, max. 150 W bis 220 V DC

### Sonderausgänge:

Zeitschaltkontakt, z.B. zur zeitgesteuerten Dosierung

### Analogausgänge (Option)

4 x 0/4 – 20 mA, frei konfigurierbar  
Bürde  $\leq 1000 \text{ Ohm}$ , Genauigkeit  $< 0,5 \%$  FS  
galv. isoliert bis 50 V gegen Erde

### Schnittstellen:

Ethernet-Schnittstelle; RS 485 zum Anschluss an  
Process Monitoring System (optional)  
Externe Feldbus-Konverter (optional)

### Netzversorgung:

100 – 240 V  $\pm 10\%$  50/60 Hz, 48 W  
24 V DC, 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

Im Durchfluss-Modul sind bis zu fünf Sensoren in  
druckloser oder druckfester Ausführung eingebaut. Stabile  
Messsignale werden u.a. durch die hydrodynamische  
Sandreinigung der Messelektroden erreicht, sowie durch die  
optimierte Anströmung aller Sensoren. Es sind integriert:

### Durchflussregelventil:

- geregelter Messwasserdurchfluss: 33 l/h
- Druckregelbereich: 0,25 – 3,0 bar am Armatureingang
- Gegendruck: max. 1,5 bar bei druckfester Ausführung
- zulässige Messwassertemperatur: max. 50 °C

### „Multi-Sensor“:

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

### 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

freies  $\text{Cl}_2$ ,  $\text{ClO}_2$ ,  $\text{O}_3$ ,  $\text{KMnO}_4$ , 0 bis 20 mg/l  
mindestens 200  $\mu\text{S/cm}$

Leitfähigkeit: 1  $\mu\text{S/cm}$  bis 300 mS/cm

pH: pH 0 bis 12 (kurzzeitig bis pH 14)

Redox: 0 bis 1000 mV

### Membransensoren TC2 CAN und TC2-S CAN:

Gesamtchlor: 0,05 bis 10 mg/l

Für Anwendungen im Solewasser mit Leitfähigkeiten von  
2,5 bis 60 mS/cm (ca. 4 % NaCl) muss der Membransensor  
für Gesamtchlor TC2-S CAN verwendet werden.



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

+49 (8221) 904-0 wtger@evoqua.com [www.evoqua.com](http://www.evoqua.com)

Wallace & Tiernan und DEPOLOX sind in manchen Ländern Marken von Evoqua, seinen Tochtergesellschaften oder verbundenen Unternehmen.

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.

© 2018 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.050.600.000.ID.PS.1018

### Wallace & Tiernan® Produkte weltweit

**Australien**  
+61 3 8720 6597  
info.au@evoqua.com

**China**  
+86 21 6057 7247  
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  
canadainfo@evoqua.com

**Singapur**  
+65 6830 7165  
sales.sg@evoqua.com

**USA**  
+1 856 507 9000  
wt.us@evoqua.com