



DEPOLOX® 5 SENSOR ZUR MESSUNG VON CL₂, O₃, ClO₂, KMnO₄

WALLACE & TIERNAN® MESS- UND REGELTECHNIK

Das Wallace & Tiernan® Messmodul DEPOLOX® 5 wird immer im gleichnamigen Durchfluss-Modul DEPOLOX 5 geliefert und misst die Parameter freies Chlor, Chlordioxid, Ozon sowie Kaliumpermanganat. Das Messmodul kann je nach Anwendung mit verschiedenen Mess- und Regelsystemen kombiniert werden. Zur Auswahl stehen die Elektronik-Module SFC und MFC. Zur pH-Wert-korrigierten freien Chlormessung mit einem SFC-Gerät steht das SiDiSens-Modul zur Verfügung.

Kernstück des Messmoduls DEPOLOX 5 ist der gleichnamige, robuste Drei-Elektroden-Sensor, der nach dem potentiostatischen Prinzip misst. Durch die entsprechende Potentialspannung lässt sich die Selektivität der Messzelle den unterschiedlichen Messaufgaben anpassen. Bedingt durch den offenen Elektroden-Aufbau zeichnet sich der Sensor durch eine kurze Ansprechzeit aus.

Anwendungsbeispiele

- Mess- und Regelaufgaben in Trinkwasserwerken und -versorgungsbetrieben
- Prozesswasserüberwachung in Industrieprozessen
- Kühlwasserüberwachung

Merkmale

- Stabile Mess-Signale durch hydrodynamische Sandreinigung und optimale Anströmung der Sensoren
- Messwasserdurchflussüberwachung
- Integrierte Temperaturmessung

Optionen

- Druckloses/druckfestes Durchfluss-Modul
- Vier weitere Sensoren integrierbar

Vorteile

- Genaues Messen und hohe Reproduzierbarkeit
- Kurze Ansprechzeit ermöglicht genaue und schnelle Regelung
- Robuster und störungsunempfindlicher Aufbau durch hydrodynamische Zellenreinigung
- Vielseitig einsetzbar durch Kombination mit verschiedenen Elektronik-Modulen
- Hohe Auflösung durch vergrößerte Zellenoberfläche

MESSZELLE DEPOLOX® 5

Messprinzip: Pot. Drei-Elektrodenmessung

Elektrolyt: Kaliumchloridlösung, 3-mol

Messsignal: max. 1000 µA

Messbereich (DEPOLOX 5) für SFC/MFC-Systeme:

max. 50 mg/l bei einem typischen Zellenstrom von 20 µA pro mg/l

Typisches Ausgangssignal: ca. 20 µA/mg/l freies Cl₂

Auflösung am Elektronik-Modul:

bis 500 µg/l: 1 µg/l; bis 5 mg/l: 0,01 mg/l; bis 50 mg/l: 0,1 mg/l; bis 200 mg/l: 1 mg/l

Reaktionszeit: < 20 sec.

Leitfähigkeit: mindestens 200 µS/cm

Schutzart Sensorsteckverbindung: IP 66

temperaturkompensiert: ja, mit Pt 1000 (0 - 50 °C)

pH-kompensiert: ja, in Verbindung mit SFC-pH (Cl++) bzw. pH-Sensor

pH-Einsatzbereich: 5,0 - 8,5 gemäß HOCl-Kennlinie

Querempfindlichkeiten: ja, gegenüber anderen Oxidationsmitteln, Algicide auf Kupferbasis

Anwendungsbereiche:

für Trinkwasser, Schwimmbeckenwasser, Prozesswasser, Brauchwasser; nicht bei Anwesenheit von organ. Chlor/Stabilisatoren

DURCHFLUSS-MODUL DEPOLOX 5

Messwasseranschluss:

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

Messwasserdurchfluss: 33 l/h, geregelt

Messwassertemperatur: 0 - 50 °C

Regelbereich:

min. 0,2 - max. 4,0 bar am Messwassereingang

Gegendruck: max. 1,5 bar bei druckfester Ausführung

Gewicht: ca. 1,5 kg

Abmessungen (B x H x T): 215 x 375 x 155 mm

Bemerkung

DEPOLOX 5-3-Elektrodensensor integriert, weitere Sensoren möglich

- MEMBRANSENSOR
- PH/REDOX-SENSOR
- FLUORID- ODER LEITFÄHIGKEITSSENSOR

*: MESSWASSERDRUCK BIS ZU 40 BAR MIT SPEZIELLER AUSSTATTUNG MÖGLICH.

Durchfluss-Modul	Ansicht	Anschlüsse, drucklos	Anschlüsse, druckfest	Technische Daten
DEPOLOX® 5 Messzelle mit integriertem Sensor zur Oxidations- und Desinfektionskontrolle; kombinierbar mit weiteren Messmodulen der SFC-/MFC-Serie		 5 Anschlüsse	 4 Anschlüsse, 1,5 bar Gegendruck	Messwasserdurchfluss: 33 l/h, geregelt, max. 4,0 bar am Messwassereingang* Integrierter Multi-Sensor mit Durchflussüberwachung und Temperaturmessung, max. Messwassertemperatur 50 °C



Auf der Weide 10, 89312 Günzburg, Deutschland

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

Wallace & Tiernan und DEPOLOX sind in manchen Ländern Marken von Evoqua Water Technologies GmbH, 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.

© 2019 Evoqua Water Technologies GmbH Änderungen vorbehalten. WT.050.585.001.DD.PS.0119

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
wtoe.can@evoqua.com

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

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