

Chlordioxid Sensor Digital

90S220000 . 90S020000



Der Chlordioxidensensor aus der Produktreihe eCHEM-Sensoren ist ein elektrochemischer Sensor zur Messung der Chlordioxidkonzentration in Wasser. Der Anwendungsbereich des Sensors erstreckt sich dabei auf fast alle Wasserqualitäten und Aufbereitungen (z.B. Flaschenwaschmaschine, CIP-Anlage, Rinser). Auch der Einsatz in Meerwasser ist möglich. Durch ein spezielles Membransystem ist der Sensor besonders robust gegenüber Chemikalien und Tensiden.

Vorteile

- Tenside werden teilweise toleriert
- abrasive Partikel werden toleriert
- höhere Temperaturen sind möglich

Anwendungen

- alle Arten der Wasseraufbereitung

Zubehör

- Kabel: Verlängerungskabel 0,3 m, 2 m, 10 m, 25 m
- Controller: TriBox3, TriBox Mini, HS100
- Armaturen: Durchflusszelle

Chlordioxid

Technische Spezifikationen

Messtechnik	Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem
Messprinzip	Amperometrie
Parameter	Chlordioxid
Messbereich	0...2 mg/L, 0...20 mg/L
Genauigkeit	Messbereich 2 mg/L: bei 0,4 mg/L & 1,6 mg/L < 1 % Messbereich 20 mg/L: bei 1,5 mg/L < 0,1 %
Ansprechzeit	T90: ca. 1 min
Einlaufzeit	Bei Erstinbetriebnahme ca. 2 h
Drift	ca. -1 % pro Monat
Temperaturkompensation	Automatisch, durch integrierten Temperaturfühler; Temperatursprünge sind zu vermeiden
Gehäusematerial	Mikroporöse hydrophile Membran, PVC-U, Edelstahl 1.4571
Abmessungen (Lx Ø)	ca. 205 mm x ca. 25 mm
Interface	RS-485, Modbus RTU
Stromversorgung	9...30 VDC, max. 56 mA
Anschluss	8-pol. M12-Stecker
Wartungsintervall	typisch einmal pro Woche Kontrolle Messsignal, Membrankappenwechsel & Elektrolytwechsel abhängig von Anwendung
Systemkompatibilität	Modbus RTU
Garantie	1 Jahr (EU&US: 2 Jahre) auf Elektronik; Verschleißteile sind von der Garantie ausgenommen
Prozessdruck	1 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen, Betrieb mit Sicherung
Kalibriermethode	Chlorbestimmung mit DPD-1-Methode
Prozesstemperatur	0...+50 °C (keine Eiskristalle im Messwasser)
Durchflussmenge	Ca. 15...30 L/h in FLC-3, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
pH-Bereich	pH 1 ... pH 12, verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
Leitfähigkeit	10 µS/cm...50 mS/cm (Meerwasser)
Quereinflüsse	Cl ₂ stört nicht; O ₃ : Faktor 25