

1.1.1.

DOSA*Sens* Peressigsäure-Sensor P9.2

Sensor zur Erfassung von Peressigsäure (C₂H₄O₃). Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem. Tenside und Leitsäuren werden toleriert.



Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung: DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“, ISO/DIS 7157 „Bestimmung d. Gehalts an Wasserstoffperoxid – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
 - ClO₂ erhöht den Messwert
 - H₂O₂ sehr geringer Einfluss auf den Messwert, verringert das PES-Signal
 - O₃ erhöht den Messwert stark
- pH-Bereich: 1 ... 6
- Druckbereich:
 - Betrieb ohne Sicherungsring: 0 ... 0,5 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
 - Betrieb mit Sicherungsring: 0 ... 1,0 bar, keine Druckstöße und/oder Schwingungen
- Temperaturbereich: 0 ... 60 °C
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Einlaufzeit beim ersten Start: 30 ... 180 min (je nach Modell)
- Ansprechzeit: T₉₀ ca. 3,5 min bei 10 °C, ca. 45 s bei 50 °C
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 190 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PEEK, Edelstahl 1.4571

Einsatzgebiete:

- Trinkwasser, alle Arten der Wasseraufbereitung (z.B. CIP-Anlagen, Rinser ...)
- Leitsäuren: bis 1-%ige Schwefel-, Salpeter- und Phosphorsäure haben keinen Einfluss auf das Messergebnis
- Tenside werden toleriert

Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* P9.2** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung : ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P9.2H-M12	0 ... 200	0,1	0 ... 2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3626360
P9.2N-M12	0 ... 2000	1			3626361
P9.2L-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3626362
P9.2H-An-M12	0 ... 200	0,1			3626370
P9.2N-An-M12	0 ... 2000	1			3626371
P9.2L-An-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)	Modbus RTU		3626372
P9.2H-M0c	0 ... 200	0,1			3426130
P9.2N-M0c	0 ... 2000	1			3426131
P9.2L-M0c	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426132

Bestellung:

Typ:	Messbereich:	Auflösung :	Ausgangs-signal:	Spannungs-versorgung:	Artikelnummer:
P9.2-MA-200	0 ... 200 ppm	0,1 ppm	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _L = 50 Ω (12 V) ... 900 Ω (30 V)	3426100
P9.2-MA-2000	0 ... 2000 ppm	1 ppm			3426101
P9.2-MA-2%	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426102
P9.2-MA-200-M12	0 ... 200 ppm	0,1 ppm			3426160
P9.2-MA-2000-M12	0 ... 2000 ppm	1 ppm			3426161
P9.2-MA-2%-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3426162

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:	
P9.2H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.	
P9.2N-M12	-1 mV/ppm			
P9.2L-M12	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)			
P9.2H-An-M12	-10 mV/ppm			
P9.2N-An-M12	-1 mV/ppm			
P9.2L-An-M12	-0.1 mV/ppm (-1000 mV/%)			
P9.2H-M0c	Modbus RTU			2-polige Klemme
P9.2N-M0c				
P9.2L-M0c				
P9.2-MA-200	0,08 mA/ppm			
P9.2-MA-2000	0,008 mA/ppm			
P9.2-MA-2%	8 mA/% (0.0008 mA/ppm)			
P9.2-MA-200-M12	0,08 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker		
P9.2-MA-2000-M12	0,008 mA/ppm			
P9.2-MA-2%-M12	8 mA/% (0.0008 mA/ppm)			

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M9.1N + G-Halter	P9.2 all types	9026016
Elektrolyt EPS9H/W	P9.2N, P9.2H, P9.2MA-200, P9.2MA-2000	9026071
Elektrolyt EPS9L/W	P9.2L, P9.2MA-2%	9026072

Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
Sensor Simulator 4 ... 20 mA, Stromgeber	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
mV Simulator und mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH	90231000