

1.1.1.

DOSASens Peressigsäure-Sensor P10

Sensor zur Erfassung von Peressigsäure – Tenside und Leitsäuren werden toleriert. Membranbedecktes, amperometrisches 2-Elektrodensystem. Das Membransystem ist mechanisch robust. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig.



Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung des Reglers: DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“, ISO/DIS 7157 „Bestimmung des Gehalts an Wasserstoffperoxid – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
 - ClO₂ wird mit dem Faktor 1 seines Messwertes erfasst
 - H₂O₂ stört nicht
 - O₂ wird mit dem Faktor 2500 seines Messwertes erfasst,
- 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 ... 45 °C
- Sensor mit automatischer Temperaturkompensation
- Ansprechzeit: T₉₀ ca. 1,5 ... 5 min, je nach Typ und Temperatur
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h, geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: Standard 4-poliger Stecker, mA-Version 2-polige Klemme, M12 Buchse oder Modbus RTU mit M12-Buchse
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

Einsatzgebiete:

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

Lieferumfang:

- **DOSASens P10** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P10H	0 ... 200	0.1	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3426000
P10N	0 ... 2000	1			3426001
P10L	0 ... 2 % (20000 ppm)	0.001 % (10 ppm)			3426002
P10H-An	0 ... 200	0.1	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3426010
P10N-An	0 ... 2000	1			3426011
P10L-An	0 ... 2 % (20000 ppm)	0.001 % (10 ppm)			3426013
P10H-M0c	0 ... 200	0.1	Modbus RTU		3426030
P10N-M0c	0 ... 2000	1			3426031
P10L-M0c	0 ... 2 % (20000 ppm)	0.001 % (10 ppm)			3426032

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
P10MA-200	0 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _i = 50 Ω (12 V) ... R _i 900 Ω (30 V)	3426054
P10MA-2000	0 ... 2000	1			3426050
P10MA-2%	0 ... 2 % (20000 ppm)	0.001 % (10 ppm)			3426051
P10MA-5%	0 ... 5 % (50000 ppm)	0.01 % (100 ppm)			3426052
P10MA-200-M12	0 ... 200	0,1			3426064
P10MA-2000-M12	0 ... 2000	1			3426060
P10MA-2%-M12	0 ... 2 % (20000 ppm)	0.001 % (10 ppm)			3426061
P10MA-5%-M12	0 ... 5 % (50000 ppm)	0.01 % (100 ppm)			3426062

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
P10H	-10 mV/ppm	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
P10N	-1 mV/ppm		
P10L	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
P10H-An	-10 mV/ppm		
P10N-An	1 mV/ppm		
P10L-An	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)		
P10H-M0c	Modbus RTU	M12-Buchse	
P10N-M0c			
P10L-M0c			
P10MA-200	0.08 mA/ppm	2-pol. Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
P10MA-2000	0.008 mA/ppm		
P10MA-2%	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%	3.2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		
P10MA-200-M12	0.08 mA/ppm	M12-Buchse	
P10MA-2000-M12	0.008 mA/ppm		
P10MA-2%-M12	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
P10MA-5%-M12	3.2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.1N+G	P10H, P10N, P10L (alle Typen), P10MA-200, P10MA-2000, P10MA2%	9026017
Membrankappe M10.1G+G	P10MA5%	9026015
Elektrolyt EPS9H/W	P10H, P10N all types, P10MA-2000	9026071
Elektrolyt EPS9L/W	P10 L, alle P10MA-2%, alle P10MA-5%	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