

1.1.1.

DOSA*Sens* Wasserstoffperoxid-Sensor WP10



Sensor zur Erfassung von Wasserstoffperoxid – besonders für hohe Konzentrationen. Mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Das Membransystem ist weitestgehend tensidbeständig. Das Membransystem ist mechanisch robust.

Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): Wasserstoffperoxid
- Kalibrierung:
 - DIN 38409-15 „Bestimmung von Wasserstoffperoxid“
 - ISO/DIN 7157 „Bestimmung d. Gehalts an H₂O₂ – Titrimetrisches Verfahren“
- Störgrößen:
 - Cl₂ darf nicht vorhanden sein
 - PES darf nicht vorhanden sein
 - O₃ darf nicht vorhanden sein
 - Sulfide dürfen nicht vorhanden sein
 - Phenole wässriger Lösung >3 % dürfen nicht vorhanden sein
- pH-Bereich: 2 ... 11
- 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, keine Eiskristalle im Messwasser
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T₉₀ ca. 8 min
- 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:

- Alle Arten der Wasseraufbereitung, auch Meerwasser, bes. für hohe H₂O₂-Konzentrationen.
- Tenside werden weitestgehend toleriert.

Lieferumfang:

- **DOSA*Sens* WP10** Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
WP10H	0,5 ... 200	0,1 ppm	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC 10 mA	3326380
WP10N	5 ... 2000	1 ppm			3326383
WP10L	0,005 ... 20000	0,001 % (10 ppm)			3326381
WP10-20%	0,05 ... 200000	0,01 % (100 ppm)			3326382
WP10H-An	0,5 ... 200	0,1 ppm	0 ... -2000 mV (max. -2500 mV) 1 kΩ	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3326304
WP10N-An	5 ... 2000	1 ppm			3326306
WP10L-An	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326300
WP10-20%-An	0,05 ... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326301
WP10H-M0c	0,5 ... 200	0,1	Modbus RTU		3326350
WP10N-M0c	5 ... 2000	1			3326353
WP10L-M0c	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326351
WP10-20%-M0c	0,05 ... 20 % (200000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326352

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.
26.04.2021

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
WP10MA-200	0,5 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R _i = 50 ... 900 Ω	3326313
WP10MA-2000	5 ... 2000	1			3326314
WP10MA-2%	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326310
WP10MA-5%	0,05 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326311
WP10MA-10%	0,05 ... 10 % (100000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326312
WP10MA-200-M12	0,5 ... 200	0,1			3326323
WP10MA-2000-M12	5 ... 2000	1			3326324
WP10MA-2%-M12	0,005 ... 2 % (20000 ppm)	0,001 % (10 ppm)			3326320
WP10MA-5%-M12	0,05 ... 5 % (50000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326321
WP10MA-10%-M12	0,05 ... 10 % (100000 ppm)	0,01 % (100 ppm)			3326322

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
WP10H	-10 mV/ppm	4-poliger Stecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
WP10N	-1 mV/ppm		
WP10L	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)		
WP10-10-20%	-100 mV/% (-0.01 mV/ppm)		
WP10H-An	-10 mV/ppm		
WP10N-An	-1 mV/ppm		
WP10L-An	-1000 mV/% (-0.1 mV/ppm)		
WP10-20%-An	-100 mV/% (-0.01 mV/ppm)		
WP10H-M0c	Modbus RTU	M12-Buchse	-
WP10N-M0c			
WP10L-M0c			
WP10-20%-M0c			
WP10MA-200	0,08 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
WP10MA-2000	0,8 mA/ppm		
WP10MA-2%	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
WP10MA-5%	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		
WP10MA-10%	1,6 mA/% (0,00016 mA/ppm)		
WP10MA-200-M12	0,08 mA/ppm	M12-Buchse	
WP10MA-2000-M12	0,8 mA/ppm		
WP10MA-2%-M12	8 mA/% (0,0008 mA/ppm)		
WP10MA-5%-M12	3,2 mA/% (0,00032 mA/ppm)		
WP10MA-10%-M12	1,6 mA/% (0,00016 mA/ppm)		

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M10.1H + G	WP10H, WP10N, WP10MA-200, WP10MA2000 alle	9026018
Membrankappe M10.1D + G	WP10L, WP10-20%, WP10MA-2%, WP10MA-5%, WP10MA-10%, WP10MA-20%; alle	9026015
Elektrolyt EWP7/W	WP10 alle Typen	9026062

Zubehör:

Typ:	für Sensor:	Artikelnummer:
DOSA ^{Sens} Sensor Simulator pH, Redox, Cl	alle Sensoren mit mV-Signal	21131100
DOSA ^{Sens} Sensor Simulator SIM11.1n	0 mV, -100 mV, -1000mV	9026205
DOSA ^{Sens} Sensor simulator 4 ... 20 mA, current sensor	alle Sensoren mit mA-Signal	90249000
DOSA ^{Sens} mV Simulator and mA Tester	alle Sensoren mit mV-Signal oder mA-Signal	21131105
DOSA ^{Sens} Photometer zur Kalibrierung	Chlor, Gesamtchlor, Isocyanursäure, pH, Wasserstoffperoxid	90231040