

1.1.1.

**DOSA*Sens* Peressigsäure-Sensor PES7**



Sensor zur Erfassung von Peressigsäure, mit membranbedecktem, amperometrischem 2-Elektrodensystem. Bis 1%ige Schwefel- und Salpetersäure werden toleriert, Tenside werden teilweise toleriert. Das Membransystem ist mechanisch robust.

**Produktbeschreibung:**

- Messgröße(n): Peressigsäure
- Kalibrierung: z.B. titrimetrisches Verfahren, oder mit PES-Standardlösung
- Störgrößen:
  - ClO<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 1 seines Messwertes erfasst
  - H<sub>2</sub>O<sub>2</sub> wird mit dem Faktor 0,005 seines Messwertes erfasst
  - O<sub>3</sub> 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, keine Eiskristalle im Wasser
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T<sub>90</sub> ca. 3 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h  
(geringe Durchflussabhängigkeit ist vorhanden)
- Schaftlänge: 190 mm bis 220 mm (mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version)  
2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC-U, Edelstahl 1.4571

**Einsatzgebiete:**

- Alle Arten der Wasseraufbereitung (z.B. CIP-Anlage, Rinser), auch Meerwasser, Leitsäuren werden toleriert, Tenside werden teilweise toleriert.

**Lieferumfang:**

- DOSA*Sens* PES7 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

**Bestellung:**

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
PES7H-M12	0,5 ... 200	0,1	0 ... -2000 mV 1 kΩ	±5 ... ±15 VDC, 10 mA	3626340
PES7N-M12	5 ... 2000	1			3626341
PES7L-M12	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3626342
PES7H-An-M12	0,5 ... 200	0,1		9 ... 30 VDC, 20 ... 56 mA	3626350
PES7N-An-M12	5 ... 2000	1			3626351
PES7L-An-M12	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3626352
PES7Up	5 ... 2000	1	0 ... +2000mV 1 kΩ	±5 ... ±12,5 VDC, 10 ... 25 VDC, 25 mA	3326061
PES7Up5000	50 ... 5000	1			±5 ... ±15 VDC, 10 mA
PES7H-M0c	0,5 ... 200	0,1	Modbus RTU	9 ... 30 VDC 20 ... 56 mA	3226220
PES7N-M0c	5 ... 2000	1			3226221
PES7L-M0c	0,005 ... 2% (20000)	0,001% (10)			3226222

Technische Änderungen und Druckfehler vorbehalten. Abbildungen können ggf. abweichen.  
12.10.2022

## Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangs- signal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
PES7MA-CC	0,5 ... 200	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC R <sub>L</sub> = 50 ... 900 Ω	3326069
PES7MA-D	5 ... 500	1,0			3326065
PES7MA-M	5 ... 1000	1,0			3326097
PES7MA-MM	5 ... 2000	1,0			3326063
PES7MA-5M	50 ... 5000	1,0			3326066
PES7MA-CC-M12	0,5 ... 200	0,1			3226240
PES7MA-D-M12	5 ... 500	1,0			3226241
PES7MA-M-M12	5 ... 1000	1,0			3226242
PES7MA-MM-M12	5 ... 2000	1,0			3226243
PES7MA-5M-M12	50 ... 5000	1,0			3226244

## Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
PES7H-M12	-10 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecke	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
PES7N-M12	-1 mV/ppm		
PES7L-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7H-An-M12	-10 mV/ppm		
PES7N-An-M12	-1 mV/ppm		
PES7L-An-M12	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7H-M0c	-10 mV/ppm		
PES7N-M0c	-1 mV/ppm		
PES7L-M0c	-1000 mV/% (-0,1 mV/ppm)		
PES7MA-CC	0,08 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
PES7MA-D	0,032 mA/ppm		
PES7MA-M	0,016 mA/ppm		
PES7MA-MM	0,008 mA/ppm		
PES7MA-5M	32 mA/% (0,0032 mA/ppm)		
PES7Up	1 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecke	-
PES7Up5000	0,4 mV/ppm		

## Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M7.1N	PES7 (H, Hup, N, Un, Up, MA-CC, MA-D, MA-M, MA-MM)	9026010
Membrankappe M7.1L	PES/ (L, Up5000, MA-XM, MA-XXM, MA-5M)	9026012
Elektrolyt EPS7/W	PES7 (100 ml) alle Typen	9026064
Elektrolyt EPS7L/W	PES7L, PES7Up5000 (100 ml)	9026068

## 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