

DOSASens Bromsensor BR1

Membranbedecktes, amperometrisch arbeitendes potentiostatisches 3-Elektroden-system. Sensor zur Erfassung des freien Broms als unterbromige Säure und des BCDMH, auch in Meerwasser.



Produktbeschreibung:

- Messgröße(n): freies Brom (unterbromige Säure HOBr), 1-Brom-3-Chlor-5,5-Dimethyl-Hydantoin (BCDMH)
- Kalibrierung:
 - am Controller, mittels analytischer Brombestimmung, abhängig vom Bromierungsmittel:
 - freies Brom: DPD1-Methode
 - BCDMH: DPD4-Methode
- Störgrößen: Cl_2 , ClO_2 , O_3 , wird mitgemessen
- pH-Bereich: 6,5 ... 9,5, stark verringerte pH-Wert-Abhängigkeit
- 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
- automatische Temperaturkompensation integriert
- Ansprechzeit: T_{90} ca. 2 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h
- Schaftlänge: Standard 175 mm, bis 220 mm (in mA-Version)
- Anschluss: 5-poliger M12 Schraubstecker (mV-, mA-, Modbus RTU-Version), 2-polige Klemme (mA-Version)
- Werkstoff: PVC, Peek, Edelstahl 1.4571, mikroporöse hydrophile Membrane

Einsatzgebiete:

- Trink-, Schwimmbad-, Brauch-, Prozess- und Meerwasser.

Lieferumfang:

- DOSASens BR1 Sensor, Membrankappe, Elektrolyt, Bedienungsanleitung

Bestellung:

Typ:	Messbereich: ppm	Auflösung: ppm	Ausgangssignal:	Spannungs- versorgung:	Artikelnummer:
BR1H-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV	±5 ... +15 VDC 10 mA	3626220
BR1N-M12	0,05 ... 20,00	0,01	1 kΩ		3626221
BR1H-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001	0 ... -2000 mV, 1 kΩ	9 ... 30 VDC, approx. 20 ... 56 mA	3626230
BR1N-An-M12	0,005 ... 2,000	0,001	Modbus RTU		3626231
BR1H-M0c	0,005 ... 2,000	0,001			3326531
BR1N-M0c	0,05 ... 20,00	0,01			3326530
BR1MA-2	0,05 ... 2,00	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \Omega$ (12 V) ... 900 Ω (30 V)	3326505
BR1MA-5	0,05 ... 5,00				3326515
BR1MA-10	0,05 ... 10,00				3326520
BR1MA-2-M12	0,05 ... 2,00	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC $R_L = 50 \Omega$... 900 Ω	3326540
BR1MA-5-M12	0,05 ... 5,00				3326541
BR1MA-10-M12	0,05 ... 10,00				3326542

Weitere technische Daten:

Typ:	Nennsteilheit:	Anschluss:	Besonderheit:
BR1H-M12	-1000 mV/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
BR1N-M12	-100 mV/ppm		
BR1H-An-M12	-1000 mV/ppm		
BR1N-An-M12	-100 mV/ppm		
BR1H-M0c	Modbus RTU		
BR1N-M0c			
BR1MA-2	8,0 mA/ppm	2-polige Klemme	Anschluss nur an Controller mit galvanisch getrennter Stromversorgung.
BR1MA-5	3,2 mA/ppm		
BR1MA-10	1,6 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
BR1MA-2-M12	8,0 mA/ppm		
BR1MA-5-M12	3,2 mA/ppm		
BR1MA-10-M12	1,6 mA/ppm		

Ersatzteile:

Ersatzteil:	für Sensor:	Artikelnummer:
Membrankappe M48.2	BR1 alle Typen	9026020
Elektrolyt ECP1.4 Gel	BR1 bei Messung mit und ohne Salze <1 g/l im Wasser (alle)	9026074

Zubehör:

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