

1.1.1.

**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<sub>2</sub>, ClO<sub>2</sub>, O<sub>3</sub>, 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<sub>90</sub> ca. 2 min
- Abwesenheit des Desinfektionsmittels: max. 24 h
- Durchflussmenge: ca. 15 ... 30 l/h
- 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: 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	3326505
BR1MA-5	0,05 ... 5,00			R <sub>L</sub> = 50 Ω (12 V) ...	3326515
BR1MA-10	0,05 ... 10,00			900 Ω (30 V)	3326520
BR1MA-2-M12	0,05 ... 2,00	0,1	4 ... 20 mA	12 ... 30 VDC	3326540
BR1MA-5-M12	0,05 ... 5,00			R <sub>L</sub> = 50 Ω ... 900 Ω	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		
BR1MA-2-M12	8,0 mA/ppm	5-poliger M12 Schraubstecker	
BR1MA-5-M12	3,2 mA/ppm		
BR1MA-10-M12	1,6 mA/ppm		

**Ersatzteile:**

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

**Zubehör:**

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