

### Vorteile

- > Robust und vielseitig
- > Günstiger Unterhalt
- > Preiswert
- > Langzeitstabil
- > Kompakt
- > Dort messen, wo der Prozess stattfindet (in-situ)
- > Keine zusätzlichen Gasleitungen oder Gaskühlung mehr notwendig
- > Anschluss an alle gängigen Befestigungssysteme
- > Standardisierter Datentransfer
- > Prozessoptimierung in Echtzeit
- > Auf Wunsch mit Display

### Anwendungsgebiete

- > Fermenter
- > Labor
- > Industrielle Großanlagen
- > (parallele) Bioreaktoren
- > Anschluss an Disposables



Sensor	<b>BCP-O<sub>2</sub></b>	<b>BCP-O<sub>2</sub>ec</b>
Messprinzip	Zirkoniumdioxid	Galvanische Zelle
Messbereich	0,1-25 Vol.%, 1-50 Vol.%*	0-100 Vol.%*
Drift	< ± 2% Anzeige/Jahr	< ± 2% Anzeige/Jahr
Genauigkeit	<0,2% MBE** ± 3% Anzeige	<0,2% MBE** ± 3% Anzeige
Gehäuse	Aluminium (IP65), PA	Aluminium (IP65), PA
Abmessungen/Gewicht	100x100x130 mm BxLxH/750g (Aluminium) 80x130mm DxH/150g (PA)	100x100x130 mm BxLxH/750g (Aluminium) 80x130mm DxH/150g (PA)
Mechanischer Anschluss	G 1¼", GL 45, Tri-Clamp SMS38, Schlauchverbindung 4-12 mm etc.	G 1¼", GL 45, Tri-Clamp SMS38, Schlauchverbindung 4-12 mm etc.
Temperaturbereiche*	-25°C - +55 °C, 15 °C - +40 °C 30 °C - +55 °C	-25°C - +55 °C, 15 °C - +40 °C 30 °C - +55 °C
Interne Sensortemperatur	580°C Nicht in explosiven oder brennbaren Umgebungen einsetzen	3°C über Temperatur im Prozess
Lagerung	0 °C - +60 °C	0 °C - +60 °C
	< 75% RF nicht kondensierend	< 75% RF nicht kondensierend
Druckbereich	0,8-1,3 bar	0,8-1,3 bar
Haltbarkeit des Sensorelements	ca. 15.000 Betriebsstunden	ca. 900 000 Vol.% Stunden
Spannungsversorgung	12 oder 24 V DC, 1A	12 oder 24 V DC, 1A
Elektrischer Ausgang	RS232, RS485, 4-20mA, Ethernet (mit BACCom), USB	RS232, RS485, 4-20mA, Ethernet (mit BACCom), USB
Hinweise	Nicht in explosiven oder brennbaren Umgebungen einsetzen. Nicht mit polymerhaltigen Gasen oder mit silikonhaltigen Komponenten verwenden. Nicht in Gasen mit Halogenen (F, Cl, Br...), oder CFC, SO <sub>x</sub> oder H <sub>2</sub> S verwenden	Hohe NH <sub>3</sub> - oder O <sub>3</sub> -Konzentrationen können die Haltbarkeit des Sensorelements verringern

\*andere auf Wunsch    \*\*MBE Messbereichsendwert