



Sauerstoff-Sensor SE 707

Die zuverlässige Messung von Sauerstoffspuren auch unter sterilen und hygienischen Bedingungen, signalstabil und robust

Hohe Auflösung von kleinen Sauerstoffkonzentrationen; einfache und kostengünstige Kalibrierung des Sensors an der Luft. Keine Kalibrier-gase. Hohe Signalstabilität auch in Gegenwart von hohen CO₂-Partialdrücken. FDA-konformes Material mit äußerst glatt polierter Oberfläche. Leichte Wartung durch modularen Aufbau. Sterilisierbar, autoklavierbar und CIP-beständig. Geeignet auch für den Ex-Bereich.

Applikationen

Getränkeabfüllung (z. B. Milch, Bier), Messung in Kesselspeisewasser (Nachweisgrenze 1 ppb)

Die Fakten

- hohe Prozeßsicherheit
- langlebige Materialien
- robustes Design
- leicht zu reinigen dank äußerst glatter Oberfläche
- einfachste Kalibrierung ohne Kalibriergase an Luft
- kostengünstiger Service durch einfach austauschbaren Membrankörper und Innenkörper
- hygienisches Design
- sehr hohe Auflösung im Spurenbereich von 1 ppb
- geringe Querempfindlichkeit gegen CO₂
- Betrieb auch im Ex-Bereich
- VP-Steckkopf

Technische Daten

Messbereich:	pO ₂ < 1200 mbar
Nachweisgrenze:	1 ppb (3 ppb in CO ₂ -haltigen Flüssigkeiten)
Genauigkeit:	1 % + 1 ppb (1 % + 3 ppb in CO ₂ -haltigen Flüssigkeiten)
Ansprechzeit bei 25 °C (Luft -> N ₂):	98 % des Endwertes < 90 s
Signal in Raumluft:	290 ... 500 nA
Restsignal:	in O ₂ -freiem Medium: ≤ 0,01 % des Signals in Raumluft in CO ₂ : ≤ 0,03 % des Signals in Raumluft
Strömungsabhängigkeit:	≤ 5 %
Zul. Druckbereich (Messung):	0,2 ... 6 bar absolut
Mechanische Druckbeständigkeit:	max. 12 bar absolut
Zul. Temperaturbereich (Messung):	0 ... 80 °C
Temperaturbereich (Beständigkeit):	-5 ... +121 °C (dampfsterilisierbar, autoklavierbar)
O-Ring-Material (medienberührt):	Silikon (FDA & USP Class VI geprüft)
Membranmaterial:	PTFE/Silikon/PTFE, FDA-konform (mit Stahlnetz armiert)
Medienberührte Sensorteile:	Edelstahl 1.4404 (Materialbescheinigung 3.1)
Oberflächenrauigkeit:	N 5 (RA < 0,4 µm)
Temperaturfühler:	NTC 22 kOhm
Innenkörper inkl. Messelektroden:	tauschbar (ZU 0568)
Steckkopf:	VP (VarioPin)

Sauerstoff-Sensor SE 707

Technische Daten

FM-Zulassung:	IS/ I, II, III /1 /ABCDEFGH /T6
ATEX-Bescheinigung:	SEV 14 ATEX 0169 X Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb Ex ia IIIC T69°C/T81°C/109°C/T161°C Da/Db
IECEX Zertifikat	IECEX SEV 14.0026X Ex ia IIC T6/T5/T4/T3 Ga/Gb Ex ia IIIC T69°C/T81°C/109°C/T161°C Da/Db
Zertifikate:	3A, 3.1B (EN 10204/3.1.B)

Lieferprogramm

Sensor		Bestell-Nr.
Sauerstoff-Sensor SE 707	Länge 120 mm	SE 707/1
	Länge 220 mm	SE 707/2

Kabel		Bestell-Nr.
Kabel VP6-ST	3 m	ZU 0313
	5 m	ZU 0314
	10 m	ZU 0315
	20 m	ZU 0584

Zubehör		Bestell-Nr.
O ₂ -Membrankörper	einzel	ZU 0563
O ₂ -Membrankit	Membrankörper (4 x), O-Ring-Set (1 x), 25 ml Elektrolyt (1 x)	ZU 0564
O ₂ -Elektrolyt	25 ml	ZU 0565
Innenkörper für SE 707		ZU 0568
O-Ring-Set	Silikon FDA	ZU 0679

Maßzeichnung

