



Sauerstoff-Sensor SE 707 Memosens

Die zuverlässige Messung von Sauerstoffspuren auch unter sterilen und hygienischen Bedingungen, signalstabil und robust, digital, mit Memosens-Technologie

Hohe Auflösung von kleinen Sauerstoffkonzentrationen; einfache und kostengünstige Kalibrierung des Sensors an der Luft. Keine Kalibrierung. 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

- perfekte galvanische Trennung durch Memosens-Technologie
- kein Einfluss von Feuchtigkeit in der Steckverbindung
- vorkalibrierbar im Labor
- digitale Datenübertragung
- integrierte Sensordiagnostik
- 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

Sauerstoff-Sensor SE 707 Memosens

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
Mech. 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:	Memosens
Zertifikate:	3A, 3.1 (EN 10204)
ATEX-Bescheinigung:	II 1/2 GD Ex ia IIC T6/T5/T4/T3
FM-Zulassung:	IS for Class I, Division 1, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 0, AEx/Ex ia IIC T6 ... T4 NIFW for Class I, Division 2, Groups A, B, C, D; Class I, Zone 2, IIC T6 ... T4

Lieferprogramm

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

Zubehör	Länge	Bestell-Nr.
Memosens-Kabel	3 m	CA/MS-003NAA
	5 m	CA/MS-005NAA
	10 m	CA/MS-010NAA
	20 m ^{*)}	CA/MS-020NAA
Memosens-Kabel Ex	3 m	CA/MS-003XAA
	5 m	CA/MS-005XAA
	10 m	CA/MS-010XAA
	20 m ^{*)}	CA/MS-020XAA

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

MemoSuite	Bestell-Nr.
Management-Software für Memosens-Sensoren	Basic-Version (Kalibrierung) Advanced-Version (Kalibrierung, Diagnose, Dokumentation)
	SW-MS1400-B SW-MS1400-A

^{*)} größere Längen auf Anfrage

Sauerstoff-Sensor SE 707 Memosens

Maßzeichnung

