



Sauerstoff-Sensor SE 706 Memosens

Sensor mit robustem und hygienischem Edelstahl-Design, hohe Genauigkeit und niedrige Nachweisgrenze, einfache und schnelle Wartung durch Spezialmembran, digital, mit Memosens-Technologie

Zuverlässige Inline-Messung von gelöstem Sauerstoff, auch unter sterilen und hygienischen Bedingungen. Hohe Signalstabilität. Leichte Wartung durch modularen Aufbau. Mit stahlarmierter, PTFE-beschichteter Spezialmembran. Sterilisierbar, autoklavierbar und CIP-beständig. Geeignet auch für den Einsatz im Ex-Bereich.

Applikationen

Biotechnologie, Pharmaindustrie, Fermentation, verschiedenste Bereiche in der Prozesschemie

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
- einfach zu reinigen dank äußerst glatter Oberfläche
- kostengünstiger Service durch einfach austauschbaren Membrankörper und Innenkörper
- hygienisches Design
- hohe Auflösung von 6 ppb
- Betrieb auch im Ex-Bereich

Sauerstoff-Sensor SE 706 Memosens

Technische Daten

Messbereich:	pO ₂ < 1200 mbar
Nachweisgrenze:	6 ppb
Genauigkeit:	1 % + 4 ppb
Ansprechzeit bei 25 °C (Luft → N ₂):	98 % des Endwertes < 90 s
Signal in Raumluft:	50 ... 110 nA
Restsignal in O ₂ -freiem Medium:	≤ 0,1 % 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 ... +135 °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 0567)
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 706 X	120 mm	SE 706X/1-NMSN
	220 mm	SE 706X/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 706		ZU 0567
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 706 Memosens

Maßzeichnung

