



Sauerstoff-Sensor SE 706

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

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

- 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
- VP-Steckkopf

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 %
Zulässiger Druckbereich (Messung):	0,2 ... 6 bar absolut
Mechanische Druckbeständigkeit:	max. 12 bar absolut
Zul. Temperaturbereich (Messung):	0 ... 80 °C
Temperaturbereich (Beständigkeit):	-5 ... +140 °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)
Prozessadaption:	Pg 13,5
Steckkopf:	VP (VarioPin)

Sauerstoff-Sensor SE 706

Technische Daten

FM-Zulassung:	IS/ I, II, III /1 /ABCDEFG /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

		Bestell-Nr.
Sauerstoff-Sensor SE 706	Länge 120 mm	SE 706/1
	Länge 220 mm	SE 706/2

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	einzeln	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 706		ZU 0567
O-Ring-Set	Silikon	ZU 0679

Maßzeichnung

