

DATENBLATT

F18-O₂ Sensor - Eigensicherer Sauerstofftransmitter

Der F18-O₂ Sensor ist ein äußerst zuverlässiger und kostengünstiger zweiadriger, stromschleifengespeister Transmitter mit einem linearisierten 4 bis 20 mA-Ausgang. Das Standardangebot hat einen Erkennungsmessbereich von 0-25 % Sauerstoff. Dieser kompakte Sender nutzt eine fortschrittliche galvanische Brennstoffzellentechnologie, die eine lange Sensorlebensdauer mit einem hohen Maß an Genauigkeit und Stabilität bietet.

Niedrige Wartungs- und Betriebskosten

Der eigensichere Sauerstofftransmitter hat eine extrem lange Lebenserwartung im Bereich von 2-3 Jahren bei normalem Betrieb. Aufgrund der hohen Stabilität des Sensors ist ein Kalibrierintervall von einmal pro Jahr erforderlich, was erhebliche Kosteneinsparungen ermöglicht.

Bewährte Sensortechnologie

Der kompakte elektrochemische Sensor bietet eine einfache und effektive Methode um OEM-Geräte einzubauen. Das robuste Design des Sensors gewährleistet eine genaue Messung sowie eine schnelle Reaktionscharakteristik, um eine breite Palette von Sauerstoffmessenanwendungen zu bedienen.



Merkmale

- Messbereich: 0-25%
- Elektrochemische Sensorik
- 4-20 mA-Ausgang nach Industriestandard
- 24-VDC-Stromversorgung
- elektrischer M12-Anschluss
- Prozessanschluss KF40 als Standard mit Durchflusszelle optional

Anwendungen

Ein Sauerstofftransmitter zur Verwendung in:

- Handschuhfachspülung und Lecksuche
- Additive Fertigung
- Gaserzeugung (Sauerstoff/Stickstoff)
- Halbleiterwafermaschinen
- Wellenlötten
- Membran-Luftabscheider
- Inerte Schweißgase
- Inerte Öfen
- Medizinische Gasanwendungen
- Pharmaindustrie
- Lebensmittel- und Getränkeindustrie
- Gaserzeugungsindustrien

TECHNISCHE DATEN

Produktbeschreibung	
Gas/ Messbereich	Sauerstoff / 0-25%
Sauerstoffsensor	F18-O ₂ Sensor, elektrochemisch
Reaktionszeit (T90)	<10 Sekunden
Leistungsbedarf	24VDC +/- 10%, Max 160mA
Ausgangssignal	4 to 20mA
Genauigkeit	+/- 2%
Temperaturbereich	-20°C bis +45°C
niedrigste Nachweisgrenze	0,02% O ₂
Prozessverbindung	KF40 Tri-Clamp Anschluss
Europäische Konformität	Konform mit EMC Norm 2004/108/EC

Bestellinformationen				
Produkt	Sensor	Messbereich	Prozessverbindung	Artikel Nr.
F18-O ₂ Sensor	elektrochemisch	0-25 %	KF40 Tri-Clamp Anschluss	3622
F18-OC	elektrochemisch	0-25 %		3682

**TECHNISCHE
ZEICHNUNG**

