

OMD-150 Sauerstoff Transmitter



Spurenbereich oder Prozent

Sauerstoffmessung von 0,01 ppm bis 100%

Elektrochemischer Sensor

Kostengünstig und wartungsarm

Großes, leicht ablesbares Display

Intuitive, benutzerfreundliche Menüführung

Kompaktes Design

Optionale Konfigurationen:

- 2-Draht / 4 - 20mA
- 6-Draht / , 4 - 20mA und 0 - 10VDC
- Eigensicher mit Zener-Barriere
- 2 konfigurierbare Grenzwerte

Spezifikationen:

Genauigkeit:	< 1% vom Messbereich
Zertifizierung:	CE
Abmessungen:	240 x 165 x 96 mm
Gehäuse:	NEMA 4X / IP66
Temperatur Bereich:	-10 bis 50 °C
Temperatur Kompensation:	Integriert
Gasanschlüsse:	1/8" Swagelok
Durchfluss:	0.25 – 2,5 l/min.
Druck:	0,3 – 2 bar
Sensor Typ:	Elektrochemisch
Garantie:	12 Monate Sensor 12 Monate Elektronik

Anwendungen:

- Schweißen & 3D Drucker
- N₂, O₂, H₂ Inert Gas Generatoren
- Labor und Forschung
- Stahl- Verarbeitung
- Reflow Löten
- Und andere industrielle Anwendungen

OMD-150 Sauerstoff-Transmitter

Der Sauerstofftransmitter OMD-150 kombiniert ein robustes Inline-Design mit den präzisen Sauerstoffsensoren von SSO2. Das Ergebnis ist ein äußerst zuverlässiges und kostengünstiges, kompaktes Design mit einfach zu bedienender Benutzeroberfläche.

Der O₂ Transmitter wird in 3 verschiedenen Versionen geliefert, um eine optimale Installation zu gewährleisten. Dazu gehören 2-Draht, 6-Draht und eine eigensichere Option mit Zenerbarriere sowie optionale Grenzwertrelais.

Die große Display-Anzeige kann auf Auto-Messbereich oder Einzelmessbereiche eingestellt werden.

Der Analog-Ausgang und die optionalen Grenzwerte können über das Menü angepasst werden und ermöglicht eine einfache Schnittstelle zu einer SPS oder einem anderen Steuerungssystem.

Leistungsbedarf:

Versorgungsspannung: 12 - 24 V DC
Stromaufnahme: 25 mA

Die Sauerstoffsensoren sollten regelmäßig kalibriert werden. Die Empfehlung ist alle 2 - 3 Monate oder je nach Anwendung. Die Sensoren bieten eine ausgezeichnete Linearität mit einer atmosphärischer Luft-Kalibrierung oder mittels Kalibriergas.

Der im OMD-150 verwendete Sauerstoffsensor basiert auf dem galvanischen elektrochemischen Prinzip. Alle Sauerstoffsensoren werden unter strenger Qualitätskontrolle hergestellt.

Die Standardzellen (TO2-1x, PO2-160) sind unbeeinflusst von anderen Hintergrundgasen wie H₂, He oder Kohlenwasserstoffen. Die Zellen TO2-2x und PO2-24 funktionieren gut, wenn saure Gase wie CO₂, HCl, HCN vorhanden sind.

Die Sensoren sind in sich geschlossen und erfordern nur minimale Wartung - keine Reinigung der Elektroden oder Zugabe von Elektrolyten.

Die Sauerstoffsensoren bieten eine hervorragende Genauigkeit und Stabilität sowie lange Lebensdauer.

Sauerstoffsensoren:

TO2-1x, ppm Sauerstoffsensor: Spurenanalyse, Standard

TO2-2x, ppm Sauerstoffsensor: Spurenanalyse
(mit Bestandteilen CO₂, HCl, HCN, > 0,1 %)

PO2-160, Prozent Sauerstoffsensor: Prozentanalyse, Standard

PO2-24, Prozent Sauerstoffsensor: Prozentanalyse,
(mit Bestandteilen CO₂, HCl, HCN, > 0,1 %)

Bestellinformationen:

Teilenummer mit ausgewählten Optionen

Modellnummer:

OMD-150

Messbereiche und Sensor:

- | | | |
|---|---|---|
| 1 | Spurenanalyse Standard (TO2-1x): | 0 - 10ppm, 0 - 100ppm, 0 - 1000ppm, 0 - 1%, 0 - 25% |
| 2 | Spurenanalyse (CO ₂) (TO2-2x): | 0 - 10ppm, 0 - 100ppm, 0 - 1000ppm, 0 - 1%, 0 - 25% |
| 5 | Prozent Analyse Standard (PO2-160): | 0 - 1%, 0 - 5%, 0 - 10%, 0 - 25%, 0 - 100% |
| 6 | Prozentanalyse (CO ₂) (PO2-24): | 0 - 1%, 0 - 5%, 0 - 10%, 0 - 25%, 0 - 100% |

Elektronikpaket:

- 2 2-Draht-Schleifen betriebener 4 bis 20mA Sender, 12 - 24VDC Eingang
- 6 6-Draht-Sender, 12 - 24VDC Eingang, 4 - 20mA und 0 - 10VDC Ausgang
- Z Eigensicherer 2-Draht mit Zenerbarriere [MTL-7706].

Gasanschlüsse:

- 8 1/8" Swagelok

OMD-150

_____ - _____ - _____ Verwenden Sie diese Teilenummer