

Datenblatt Kompakter PPM oder Prozent O₂ Analysator OMD-507



Der OMD-507 dient der kompakten inline-Messung von Sauerstoffspuren. Passend zur Messaufgabe wird das Gerät mit passendem elektrochemischem Sensor ausgestattet (Spuren, Prozent oder Reinheit Konfiguration). Die Präzisions-Sauerstoffsensoren werden so mit einer innovativen Auswerte- und Anzeigeeinheit kombiniert. Zuverlässig, kostengünstig, einfach zu bedienen.

- Mesbereiche (abhängig vom Sensor):
 - TO₂-1x (ppm Standard): 0...10/100/1000 ppm 0-1%/25%
 - TO₂-2x (ppm Saure Gase): 0...10/100/1000 ppm 0-1%/25%
 - PO₂-160 (Prozent Standard): 0-1/5/10/25/100%
 - PO₂-160 (Prozent Saure Gase): 0-1/5/10/25/100%
 - Reinheit (PO₂-1120): 0-100%
- Optionaler Datenaustausch:
 - 4-20 mA 2- oder 6-adrig, intrinsisch sicher mit Zenerbarriere
 - RS485/Modbus
- Typische Einsatzgebiete:
 - N₂, O₂, H₂ Gas-Generatoren
 - Labore und Universitäten
 - Stahl-, Eisen- und Nichteisen-Produktion
 - Lötprozesse
 - 3D-Drucker
 - Glovebox/Handschuhkasten



Spezifikationen:

Genauigkeit:	< 1 % des Skalenendwerts
Anzeige:	Hintergrundbeleuchtung
Gehäuse:	Aluminium und Edelstahl
Durchfluss:	0,2 – 2,4 l/min
Gasanschlüsse:	Inline 1/8", 1/4" oder 6mm Klemmverschraubung, oder direkt NWF40F
Ausgang (analog):	4-20 mA 2- oder 6-adrig, intrinsisch sicher mit Zenerbarriere oder RS485/Modbus
Spannungsversorgung:	12-24 V DC, 25 mA
Druck:	0 – 3,5 barg
Reaktionszeit:	T90 in 10 Sekunden
Sensorlebensdauer:	üblich sind 20 - 25 Monate
Temperaturbereich:	0° - 50° Celsius
Temperaturkompensation:	Integral
Kalibrierung:	Empfehlung alle 2-3 Monate mit Luft oder Kalibriergas
Garantie:	24 Monate Analysator & Sensor
Abmessungen:	160 x 89 x 64 mm
Gewicht:	0,8 kg
Hersteller:	Southland Sensing Ltd. California, USA
Konformität:	Conformité Européenne

- Sensoren (Alternativen):
 - Standard: Keine Beeinflussung durch H₂, He oder Kohlenwasserstoffe
 - Saure: Für Gasgemische mit CO₂ oder Erdgas.

Optional lieferbar:

- KF-40 zum direkten Aufschrauben
- Inline mit Swagelock-Anbindung