



Dieser amperometrische membranbedeckte Sauerstoffsensor ist für die Überwachung des Sauerstoffgehaltes in Gasen auch unter extremen Bedingungen hervorragend geeignet. Der Sensor besteht aus dem Sensorkörper mit einem integrierten Temperaturfühler und dem elektrochemischen Elektrodensystem sowie dem Membrankopf mit extrem stabiler Polymermembran und Membranschutz.

Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Der Membrankopf enthält als Membranschutz eine Edelstahlgaze, ist komplett austauschbar und wird mit einer Packungseinheit Elektrolytlösung gefüllt. Die Nullstromfreiheit des Sensorsystems gewährleistet eine einfache Ein-Punkt-Kalibrierung direkt an der Umgebungsluft.

Einfache Montage, Wartung und Luftkalibrierung

Der Membrankopf ist komplett austauschbar und wird mit einer Packungseinheit Elektrolytlösung gefüllt. Die Nullstromfreiheit des Sensorsystems gewährleistet eine einfache Ein-Punkt-Kalibrierung direkt an der Umgebungsluft.

Integrierter Temperaturfühler

Der Sensor MF441 enthält als Temperaturfühler zur automatischen Temperaturkompensation in Verbindung mit dem Messgerät einen Platin-Messwiderstand Pt1000 und ist mit einem stabilen mehradrigen Festkabel ausgerüstet. Sonderausführungen mit anderen integrierten Temperaturfühlern, Kabelverbindungen oder Steckverbindungen stehen entsprechend den speziellen Anforderungen zur Verbindung mit dem zugehörigen Messgerät zur Verfügung.

Sensorschaft	FEP, Edelstahl, POM, Ø 18 mm
Schaftlänge	105 mm
Temperaturbereich	-5...80 °C
Messbereich	0 ... 20 mg/l bei 25 °C; 0 ... 200 % Luftsättigung
Auflösung	0,1 mg/l
Ansprechzeit	$t_{90} < 260$ s bei 25 °C (für den Übergang von Umgebungsluft zu Stickstoff)
Druck	< 1 bar Mediumsdruck (abhängig von Einbaubedingungen)
Temperaturfühler	Pt1000 zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung
Elektrischer Anschluss	▪ Festkabel
Montage	▪ Einbau in Einstichsonde (30...60° gegen die Senkrechte geneigt)

- Anschlussvarianten des Sensors:
 - MF441-K010-F: 1 m Festkabel, freie Enden

Xylem Analytics Germany GmbH

Sensortechnik Meinsberg, Kurt-Schwabe-Str. 6
D-04736 Waldheim / Deutschland
Tel +49.(0)34327.623.0 Fax +49.(0)34327.623.79
www.meinsberg.de

