



MF 41 K/PG MF 41 SMEK

Abmessungen in mm

MF 41 S

Die amperometrischen, membranbedeckten Sauerstoffsensoren Baureihe MF 40 werden bevorzugt zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Fließgewässern, in der Teichwirtschaft oder in Labor- und Technikanlagen in Verbindung mit Feld-/Labor-Messgeräten oder online Messumformern eingesetzt. Hohe Stabilität, geringer Wartungsaufwand und die identischen Abmessungen zu pH-Elektroden zeichnen diese Sensoren aus.

### Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit

Die besondere Konstruktion des Elektrodensystems und der Membrankopf mit der neuen schmutzabweisenden und extrem stabilen Mehrlagenmembran gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit.

### Einfache Montage, Wartung und Luftkalibrierung

Die geschlossene Ausführung des Sensors, die robuste Membran und die hohe Langzeitstabilität sichern extrem lange Wartungszyklen. 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

Die Sensoren enthalten integrierte Temperaturfühler Pt 1000, Pt 100 oder einen Thermistor (NTC) zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung in Verbindung mit dem jeweiligen Messgerät.

Steckervarianten und Kabelverbindung:

- MF 41 SMEK: mehrpoliger SixPlug Industrie-Schraubsteckkopf mit Gewinde PG 13,5; getrenntes Anschlusskabel
- MF 41 K/PG: 5 m Festkabel ohne Stecker, verdrehbare PG 13,5-Verschraubung auf dem Schaft
- MF 41 S: Sonderausführung mit Festkabel und kundenspezifischem Steckverbinder

## Technische Daten

<b>Sensorschaft</b>	Ø 12 mm, PSU/Edelstahl/ABS; optional mit verdrehbarer PG 13,5-Verschraubung
<b>Schaftlänge</b>	120 mm (andere Schaftlängen auf Anfrage)
<b>Kabelverbindung</b>	SixPlug (SMEK) Industrie-Schraubsteckkopf mit Gewinde PG 13,5; mehradriges, geschirmtes Messkabel Ø ca. 5 mm; max. 20 m
<b>Messbereich</b>	0 ... 20 mg/l; 0 ... 200 % Luftsättigung
<b>Temperaturbereich</b>	- 5 ... 45 °C
<b>Temperaturfühler</b>	integrierter Temperaturfühler für autom. Temperaturkompensation 0 ... 40 °C MF 40: ohne Temperaturfühler MF 41: Temperaturfühler Pt 1000 MF 42: Temperaturfühler Pt 100 MF 43: Temperaturfühler Thermistor (Standard NTC S 863 100 kΩ/5 kΩ)
<b>Druck</b>	Mediumsdruck max. 3 bar; abhängig von Einbaubedingungen
<b>Ansprechzeit</b>	$t_{90} < 30$ s bei 25 °C
<b>Strömungsabhängigkeit</b>	< 6 % bei 25 °C
<b>Polarisationsspannung</b>	ca. 700 mV
<b>Stromsignal</b>	ca. 120 nA bei 25 °C und 1013 mbar an Umgebungsluft
<b>Messposition</b>	senkrecht oder bis max. 30 ° gegen die Senkrechte geneigt
<b>Lagerung</b>	mit Aufbewahrungsgefäß, gefüllt mit destilliertem Wasser
<b>Kennzeichnung</b>	neutral oder kundenspezifischer Aufdruck
<b>Auslieferung</b>	mit Qualitäts-Urkunde und Kurz-Bedienungsanleitung

## Sensortechnik Meinsberg GmbH

Qualitätsmanagementsystem nach DIN EN ISO 9001

Fachbetrieb nach § 19 I Wasserhaushaltsgesetz

Kurt-Schwabe-Straße 6, Ortsteil Meinsberg

D-04720 Ziegra-Knobelsdorf

 Internet: [www.meinsberg.de](http://www.meinsberg.de)

Tel. : 034327 623-0

Fax : 034327 623-79

