



Abmessungen in mm

Der amperometrische, membranbedeckte Sauerstoffsensor MF 41 wird bevorzugt zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Fließgewässern, in der Teichwirtschaft oder in Labor- und Technikumsanlagen in Verbindung mit Feld-/Labor-Messgeräten oder online Messumformern eingesetzt. Hohe Stabilität, geringer Wartungsaufwand und die identischen Abmessungen zu pH-Elektroden zeichnen diesen Sensor 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.

Anschlussvarianten des Sensors

MF 41-E:	SixPlug Laborsteckkopf; getrenntes Anschlusskabel K 39/2 (6-pol., 2 m, SixPlug Buchse und freie Enden)
MF 41-K050-F-P:	5 m Festkabel ohne Stecker, verdrehbare PG 13,5 Ver-schraubung
MF 41...:	Standardausführungen vom Typ MF 41 [Kabellänge (1 m, 2 m, 5 m, 10 m), Steckverbinder, PG 13,5 Ver-schraubung sind variabel]
MF 4X (OEM):	kundenspezifische Sonderausführung (Sensorlänge, Sonderkabellänge, Temperaturfühler, OEM-Logo sind variabel)

Technische Daten

Material	PSU, Edelstahl (optional Titan), ABS
Abmessungen	Ø 12 mm, 120 mm
Messbereich	0 ... 20 mg/l; 0 ... 200 % Luftsättigung
Auflösung	0,1 mg/l
Ansprechzeit	t90 < 30 s bei 25 °C
Strömungsabhängigkeit	< 6 % bei 25 °C
Anströmgeschwindigkeit	> 9 cm/s
Eintauchtiefe	6 cm
Temperaturbereich	-5 ... 45 °C
Temperaturfühler	integrierter Platin-Messwiderstand Pt 1000 zur automatischen Temperaturkompensation im Bereich 0 ... 45 °C
Druckfestigkeit	Mediumsdruck max. 1 bar; abhängig von Einbaubedingungen
Elektrischer Anschluss	SixPlug Laborsteckkopf und Anschlusskabel K 39/2 Festkabel
Prozessanschluss	PG 13,5-Verschraubung oder Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf; Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt
Lagerung	mit Aufbewahrungsgefäß, gefüllt mit destilliertem Wasser

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
 Tel.: 034327 623-0
 Fax: 034327 623-79

