



Der amperometrische, membranbedeckte Sauerstoffsensor MF40I wird bevorzugt zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Fließgewässern, in der Teichwirtschaft oder in Labor- und Technikumsanlagen in Verbindung mit 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.

<b>Sensorschaft</b>	PSU, PVC, ABS, Ø 12 mm
<b>Einbaulänge</b>	120 mm
<b>Temperaturbereich</b>	-5...45 °C
<b>Messbereich</b>	0...20 mg/l; 0...200 % Luftsättigung (erweiterte Messbereiche auf Anfrage)
<b>Auflösung</b>	0,1 mg/l
<b>Ansprechzeit</b>	t <sub>90</sub> < 30 s bei 25 °C
<b>Strömungsabhängigkeit</b>	< 6 % bei 25 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	> 9 cm/s
<b>Druck</b>	< 1 bar Mediumsdruck (abhängig von Einbaubedingungen)
<b>Elektrischer Anschluss</b>	▪ S8 Industrie-Schraubsteckkopf mit PG 13,5
<b>Prozessanschluss</b>	▪ Einschraubgewinde PG 13,5 am Steckkopf für den Einbau in Armaturen ▪ Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

- Anschlussvarianten des Sensors:
  - MF40I: S8 Industrie-Schraubsteckkopf mit PG 13,5; separates Anschlusskabel erforderlich
  - MF40I (OEM): kundenspezifische Sonderausführungen (Sensorlänge, OEM-Logo, ...)
  
- Zugehörige Stecker-Kabel-Kombinationen:
  - K43/2: Koaxialkabel 2 m lang mit verdrehbarer S7/S8 Buchse, ohne Gerätestecker