



Der amperometrische, membranbedeckte Sauerstoffsensor MF41N wird bevorzugt zur Überwachung des Sauerstoffgehaltes von Fließgewässern, in der Teichwirtschaft, im Meerwasser oder in Labor- und Technikumsanlagen in Verbindung mit Feld-/Labor-Messgeräten oder online Messumformern eingesetzt. Hohe Messstabilität, 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 schmutzabweisenden und stabilen Mehrlagenmembran gewährleisten eine hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit.

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.

Sensorschaft	PSU, PVC, ABS (salzwasserbeständig), Ø 12 mm
Einbaulänge	120 mm
Temperaturbereich	-5...45 °C
Messbereich	0...20 mg/l; 0...200 % Luftsättigung (erweiterte Messbereiche auf Anfrage)
Auflösung	0,1 mg/l
Ansprechzeit	t ₉₀ < 30 s bei 25 °C
Strömungsabhängigkeit	< 6 % bei 25 °C
Anströmgeschwindigkeit	> 9 cm/s
Druck	< 1 bar Mediumsdruck (abhängig von Einbaubedingungen)
Minimale Eintauchtiefe	30 mm
Temperaturfühler	Pt1000 zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung
Elektrischer Anschluss	<ul style="list-style-type: none"> ▪ Variopin Schraubsteckkopf mit PG 13,5 ▪ Festkabel
Prozessanschluss	<ul style="list-style-type: none"> ▪ mit entsprechender Konfiguration Einschraubgewinde PG 13,5 am Sensorkopf für den Einbau in Armaturen ▪ Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

- Anschlussvarianten des Sensors:
 - MF41NVP: Variopin Schraubsteckkopf mit PG 13,5; separates Anschlusskabel erforderlich
 - MF41N-K050-F-P: 5 m Festkabel, freie Enden, PG 13,5 Verschraubung
 - MF41N...: Standardausführungen vom Typ MF41N (Steckkopf; Kabellänge [1 m, 2 m, 5 m, 10 m], Sonderkabellänge, Stecker, PG 13,5 Verschraubung sind variabel)
 - MF41N (OEM): kundenspezifische Sonderausführungen (Sensorlänge, OEM-Logo, ...)

- Zugehörige Stecker-Kabel-Kombinationen:
 - KVP/3: Koaxialkabel 3 m lang mit Variopin Buchse, ohne Gerätestecker