



Der Sauerstoffsensor MF39VP ist die innovative Weiterentwicklung Meinsberger membranbedeckter Sauerstoffsensoren. Geringer Wartungsaufwand, hohe mechanische Stabilität, verschmutzungsunempfindliche und stabile Mehrlagenmembran, hohe Standzeit und geringe Mindestanströmung kennzeichnen den membranbedeckten amperometrischen Sauerstoffsensor MF39VP.

### *Hohe Betriebssicherheit und Zuverlässigkeit*

Die besondere Konstruktion des Elektrodensystems und des Druckausgleichs garantieren eine hohe Zuverlässigkeit und Betriebssicherheit auch bei geringer Anströmung des Messmediums. Der Membrankopf mit der neuen schmutzabweisenden und extrem stabilen Mehrlagenmembran gewährleistet zuverlässige Messungen auch in bodenbelüfteten Kläranlagen ohne Beeinflussung durch feinverteilte Luftblasen in den biologischen Reinigungsstufen.

### *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. Der mehrpolige, wasserdichte Steckkopfanschluss und das Einschraubgewinde PG 16 am Schaft des Sensors sind erhebliche Vorteile für die Wartung, Montage und Prozessintegration des Sensors.

<b>Sensorschaft</b>	PVC, Edelstahl (optional Titan), Silikon, Ø 18 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>	$t_{90} < 70$ s bei 25 °C
<b>Strömungsabhängigkeit</b>	< 5 % bei 25 °C
<b>Anströmgeschwindigkeit</b>	> 9 cm/s
<b>Druck</b>	< 3 bar Mediumsdruck (abhängig von Einbaubedingungen)
<b>Minimale Eintauchtiefe</b>	30 mm
<b>Temperaturfühler</b>	Pt1000 zur automatischen Temperaturkompensation und Temperaturmessung
<b>Elektrischer Anschluss</b>	▪ Variopin Steckkopf
<b>Prozessanschluss</b>	▪ Einschraubgewinde PG 16 am Sensorschaft für den Einbau in Armaturen ▪ Einbau senkrecht oder bis maximal 30° gegen die Senkrechte geneigt

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