

Sauerstoff

OPTOD



Sauerstoffmessung

Die Sauerstoffsonde arbeitet nach dem optischen Prinzip und ist nach ASTM International D888-05 für die Messung von Sauerstoff zugelassen.

Da die Sonde nicht kalibriert werden muss, ist sie bestens für den stationären und mobilen Einsatz geeignet. Ohne Sauerstoffverzehr erlaubt die spezielle Technologie eine sehr genaue Messung bei allen Anwendungen.

Die Intelligente Sonde speichert diverse Daten direkt im Sensor ab. Dies ermöglicht eine „plug and play“ Verwendung. Die Datenübertragung erfolgt mittels des Modbus-Protokolls.

- **Speicherung diverser Daten** direkt im Sensor
- **Gehäuse** aus Edelstahl oder Titan
- Für **verschiedenste** Anwendungen
- Für **mobilen oder stationären** Einsatz
- **Datenübertragung** über Modbus RS485

Technische Daten

Allgemein

Abmessungen	Durchmesser: 25 mm Länge: 146 mm
Gewicht	Edelstahl: 450 g (Sensor + 3m Kabel) Titan: 300 g (Sensor + 3m Kabel)
Material	Edelstahl 316L oder Titan
Lagertemperatur	-10 bis +60 °C
Schnittstelle	Modbus RS485 (optional: SDI-12)
Anschluss	Spezialkabel mit Fisher-Stecker oder offenes Kabelende
Spannungs- versorgung	5 bis 12 V
Energieverbrauch	Standby: 25 µA Durchschnittlich (1 Messung/s): 4,4 mA
Impulsstrom	100 mA
Maximaler Druck	5 bar
Schutzart	IP 68

Sauerstoff

Messprinzip	Optisch
Messbereich	0 - 20,00 mg/l 0,00 - 20,00 ppm* 0 - 200 %*
Auflösung	0,01
Genauigkeit	± 0,1 mg/l ± 0,1 ppm ± 1 %
Ansprechzeit	< 60 s in 90 % der Einzelmessungen
Messintervall	> 5 s
Temperatur- kompensation	NTC
Bewegung des Mediums	Nicht notwendig

*Optional

Preg Umwelttechnik e.K.
Osianderstraße 5
72336 Balingen
Deutschland

Tel.: 07433 / 275235
Fax: 07433 / 277810
E-Mail: info@pregumwelttechnik.de
Internet: www.pregumwelttechnik.de

