

Trübung

NTU



Trübungsmessung

Die Trübungssonde arbeitet nach dem auf der Infrarotnephelometrie basierenden Messprinzip und ist für den Einsatz in unterschiedlichen Medien geeignet.

Da die Messung ohne Verbrauchsstoffe auskommt, sind die Folgekosten sehr niedrig.

Die Intelligente Sonde speichert u.a. die Kalibrierdaten direkt im Sensor ab. Dies ermöglicht eine „plug and play“ Verwendung ohne Rekalibrierung.

Die Datenübertragung erfolgt mittels des Modbus-Protokolls.

- **Speicherung der Kalibrierdaten** direkt im Sensor
- Für **verschiedenste** Anwendungen
- **Datenübertragung** über Modbus RS485
- Keine **Verbrauchsstoffe**
- Für **mobilen oder stationären** Einsatz

Technische Daten

Allgemein

Abmessungen	Durchmesser: 25 mm Länge: 170 mm
Gewicht	300 g (Sensor + 3m Kabel)
Material	PVC, Delrin®, Quarz, PMMA, Polyamid
Betriebstemperatur	0 bis +50 °C
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: 40 µA Durchschnittlich (1 Messung/s): 820 µA
Impulsstrom	500 mA
Maximaler Druck	5 bar
Schutzart	IP 68

Leitfähigkeit

Messprinzip	Optisch, Diffusion IR bei 90°
Messbereich	0 - 4000 NTU in 5 Bereichen • 0 - 50 NTU • 0 - 200 NTU • 0 - 1000 NTU • 0 - 4000 NTU • Automatisch 0 bis 4500 mg/l Kalibrierung: Bereich 0 - 500 mg/l gemäß NF EN 872 Bereich > 500 mg/l gemäß NF T 90 105 2
Auflösung	0,01 bis 1 NTU bzw. mg/l; FNU
Genauigkeit	Max. 5 % des Messwertes
Ansprechzeit	< 5 s
Messintervall	< 1 s
Temperatur- kompensation	NTC

Preg Umwelttechnik e.K.
Osianderstraße 5
72336 Balingen
Deutschland

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

