

## Trübung Sonde



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.

### IHRE VORTEILE AUF EINEN BLICK

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

# TECHNISCHE DATEN

ALLGEMEIN		LEITFÄHIGKEIT	
Abmessungen	Durchmesser: 27 mm Länge: 170 mm	Messprinzip	Optisch, Diffusion IR bei 90°
Gewicht	300 g (Sensor + 3m Kabel)	Messbereich	0 - 4000 NTU in 5 Bereichen: 0 - 50 NTU 0 - 200 NTU 0 - 1000 NTU 0 - 4000 NTU Automatisch
Material	PVC, Delrin®, Quarz, PMMA, Polyamid		0 bis 4500 mg/l
Betriebstemperatur	0 bis +50°C		Kalibrierung: Bereich 0 - 500 mg/l gemäß NF EN 872 Bereich >500 mg/l gemäß NF T 90 105 2
Lagertemperatur	-10 bis +60°C	Auflösung	0,01 bis 1 NTU bzw. mg/l; FNU
Schnittstelle	Modbus RS485 (optional: SDI-12)	Genauigkeit	Max. 5 % des Messwertes
Anschluss	Spezialkabel mit Fisher-Stecker oder offenes Kabelende	Ansprechzeit	< 5 s
Spannungsversorgung	5 bis 9 V	Messintervall	< 1 s
Energieverbrauch	Standby: 40 µA Durchschnittlich (1 Messung/s): 820 µA	Temperaturkompensation	NTC
Impulsstrom	500 mA		
Maximaler Druck	5 bar		
Schutzart	IP 68		

Preg Umwelttechnik e.K.



07433 / 275 235

Osianderstraße 5



07433 / 277 811

72336 Balingen



info@pregumwelttechnik.de



www.pregumwelttechnik.de



QUALITÄT MADE IN GERMANY

2