

DTS-12 DIGITALER TRÜBUNGSSENSOR



Einzigartig, selbstreinigend ...

Der marinefähige DTS-12 ist der weltweit beste Instream Trübungssensor.

Durch die Verwendung einer echten nephelometrischen Geometrie in Verbindung mit einer haltbaren optischen Fläche und einem abgewinkelten Kopf, der Blasen ableitet, liefert es extrem saubere, hochpräzise Daten mit wiederholbarer Langzeitgenauigkeit.

Die DTS-12 weist einen optischen Drift von weniger als 2 % pro Jahr auf und bietet ein unglaubliches Rekalibrierungsintervall von 12 Monaten. Der einzigartige, selbstreinigende Wischer minimiert Bio-Fouling. Diese Funktionen können in der Regel 11 Besuche pro Jahr speichern.

Einstellen und loslegen. Für bis zu 12 Monate.

- Der DTS-12 ist der erste Trübungssensor, der eine Laserdioden-Lichtquelle verwendet, einen kohärenten, engen, nahinfraroten Spektralstrahl, der eine konstante Intensität ohne zeitliche Verschlechterung bietet.
- Das einzigartige, selbstreinigende, bidirektionale Design nutzt eine Hin- und Herbewegung und zwei Hohlräume im Kopf des Sensors, die jedes Mal, wenn der Wischer aktiviert wird, zweimal Schmutz entfernt.
- Das abriebfeste Silikon-Wischblatt verhindert den optischen Oberflächenabrieb und kann nicht mit Sedimenten oder Bio-Fouling imprägniert werden.
- Die integrierte Wärmekompensation sorgt für eine sehr hohe thermische Stabilität von Lichtquelle und Elektronik.
- Präzise Messwerte für bis zu 12 Monate.

MÖGLICHE ANWENDUNGEN

- Schifffahrt
- Industrie
- Regen- und Abwasserüberwachung
- Flößerei, Trift und Wasserstraßen
- Seen, Flüsse und Kanäle
- Wasserwirtschaft

Professional Line	DTS-12 Digitaler Trübungssensor
Messbereich Trübung	0...1.600 NTU (nominell)
Genauigkeit Temperatur	±0,2 °C
Temperaturkoeffizient	0...40 °C: < -0,3 % / °C
Genauigkeit Trübung	Bei 25 °C: ±2 % vom Messwert + 0,2 NTU (0-399 NTU) • ±4 % vom Messwert (400-1.600 NTU) *)
Auflösung Trübung	0,01 NTU
Tiefenbewertung	30 m

Fortsetzung auf Seite 2

Professional Line	DTS-12 Digitaler Trübungssensor
Schnittstelle	SDI-12
Messrate	20 Hz
Wischintervall	5 Sekunden (nominell)
Betriebsbedingungen	0...40 °C
Versorgung	9,6...16 V
Stromaufnahme	Standby: 0,35 mA • Betrieb: 50 mA • Wischer-Motor: 200 mA
Messelemente	Temperatur: Gekapselter Thermistor • Feuchte: Optisches Nephelometer (Seitenstreuung)
Datenauswertung	Mittelwert, Varianz, Median, BES, Minimum, Maximum, Temperatur
Abmessungen	Ø 50,8 mm • Länge 304,8 mm
Gewicht	604 g
Kabel	Fixe Kabel: Kundenspezifische Länge • Verbindungskabel: 18,3...30,5 m

Stand: 25.11.2020