



TSS sc Inline Feststoff Prozess-Sonde, Edelstahl

Artikel-Nr.: LXV323.99.30001

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb 1 Woche

Von Quellwasser bis zum Schlamm – selbst unter schwierigsten Bedingungen

Digitale Einbausonde zur Bestimmung von Trübung (0,001-4000 FNU) und Feststoffen (0,001-500 g/L). Einbau in die Rohrleitung mittels Sicherheitseinbauarmatur.

TSS sc Sonden sind die Lösung für nahezu alle Trübungs- und Feststoffmessungen in flüssigen Medien in der Industrie. Sie liefern präzise Ergebnisse in Quellwasser wie auch in dickem Schlamm und Emulsionen.

Durch die Auswertung von acht verschiedenen Signalen ist es möglich, die Trübungs- oder Feststoffkonzentrationen über einen besonders großen Messbereich mit nur einem Sensor zu erfassen.

Die Sonden haben ein Gehäuse aus rostfreiem Edelstahl mit 6 kratzfesten Saphirfenstern und eignen sich daher hervorragend für raue Umgebungen.

TSS sc Sonden sind speziell entwickelt für industrielle Applikationen

Trübung von 0,001 bis 4.000 FNU und Feststoff von 0,001 bis 500 g/L

8 Mess-Signale erfassen den gesamten Bereich und liefern normgerechte

Messwerte

Hohe Stabilität durch umfassende Kompensation von Störeinflüssen

TSS sc besitzt ein einzigartiges Kompensationssystem gegen Luftblaseneinflüsse

Technische Daten

Ansprechzeit:	1 - 300 s (einstellbar)
Anwendung:	Standard
Automatischer Wischer:	Nein
Bemerkungen:	Installationshinweis: Distanz zur Sensorwand > 50 cm (Trübung) > 10 cm (TS)
Betriebsbedingungen:	0 - 60 °C
Druckbereich:	< 10 bar oder < 100 m
Durchfluss:	Max. 3 m/s (Luftblasen beeinflussen die Messung)
Durchmesser:	40 mm

Genauigkeit:	Trübung bis 1000 FNU/NTU: < 5 % vom Messwert oder ±0,01 NTU, der größere Wert zählt
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca. 1,6 kg
Inhalt:	Trübungs- und Feststoff-Sonde, Bedienungsanleitung
Installationsbauform:	Ball Valve Insertion
Kabellänge:	10 m (optionale Verlängerungskabel erhältlich)
Kalibriermethode:	Trübung: Formazin oder Stablcal Standard (bei 800 NTU). Kalibrier-Kit erforderlich.
Kalibrierung:	Feststoffe: probenspezifisch, basierend auf gravimetrischer Analyse mit einem Korrekturfaktorverfahren
	Trübung (TRB): ab Werk kalibriert
	Feststoff (TS): vom Kunden vor Ort zu kalibrieren
Kompatibilität Controller:	Nullpunkt: ab Werk dauerhaft kalibriert
	SC200, SC1000, SC4500. All controllers sold separately
Länge:	332 mm
Material:	Edelstahl 1.4571 oder PVC schwarz
Maximale Temperatur:	60 °C
Messbereich:	Trübung (TRB)): 0,001 - 9999 FNU
Messmethode:	Feststoffe (TS): 0.001 - 500 g/L
	Kombiniertes Mehrstrahl-Wechsellicht-Verfahren mit IR-Diodensystem und Strahlfokussierung,
	Trübung (TRB): 2-Kanal-90° Streulichtmessung entsprechend DIN/EN 27027/ISO 7027,Wellenlänge = 860 nm
Modell:	Feststoff (TS): Streulichtmessung bei 120°,Wellenlänge = 860 nm
	TSS sc
Montagearten:	Insertion
Parameter:	Trübung, Feststoffe
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Simple Inline installation
Umgebungstemperatur:	0 - 60 °C (kurzfristig 80 °C)
Wartungs-Intervall:	1 h/Monat
Wiederholbarkeit:	TS-Gehalt: < 4 %
	Trübung < 3 %

Inhalt

Trübungs- und Feststoff-Sonde, Bedienungsanleitung

Erforderliches Zubehör

- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99A11551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel/ (Item LXV525.99AA1551)
- SC4500 Controller, Claros-Einbindung, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 100 - 240 V AC, EU-Stecker (Item LXV525.99CA1551)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 1 digitaler Sensor, 100 - 240 V AC, ohne Netzkabel (Item LXV525.99A11501)
- SC4500 Controller, Prognosys, 5x mA Ausgang, 2 digitale Sensoren, 24 V DC, ohne Stecker (Item LXV525.99Z11551)