



TSS EX1 sc Inline Feststoff Prozess-Sonde, Edelstahl, ATEX

Artikel-Nr.: LXV328.99.30001

CHF Preis: Kontakt

Lieferung innerhalb von 2 Wochen

Messen in ATEX Zone 1: TSS EX1 sc

Digitale Einbausonde zur Bestimmung von Trübung und Feststoffen.

Einbau in die Rohrleitung mittels Sicherheitseinbauarmatur. Für den Einsatz in ATEX Zone 1.

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 ex-geschützten TSS EX1 sc Sonden eignen sich für den Einsatz in ATEX Zone 1.

TSS sc Sonden sind speziell entwickelt für industrielle Applikationen

Messung von Trübung und Feststoffen in einer Sonde

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:	Hazardous locations
Automatischer Wischer:	Nein
Bemerkungen:	Installationshinweis: Distanz zur Sensorwand > 50 cm (Trübung) > 10 cm (TS)
Betriebsbedingungen:	-10 - 50 °C
Druckbereich:	< 10 bar oder < 100 m
Durchfluss:	Max. 3 m/s (Luftblasen beeinflussen die Messung)

Durchmesser:	48.5 mm
Genauigkeit:	Trübung bis 1000 FNU/NTU: < 5 % vom Messwert oder $\pm 0,01$ FNU/NTU, der größere Wert zählt
Gewährleistung:	24 Monate
Gewicht:	Ca. 2,7 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. Feststoffe: probenspezifisch, basierend auf gravimetrischer Analyse mit einem Korrekturfaktorverfahren
Kalibrierung:	Trübung (TRB): ab Werk kalibriert Feststoff (TS): vom Kunden vor Ort zu kalibrieren Nullpunkt: ab Werk dauerhaft kalibriert
Kompatibilität Controller:	SC200, SC1000, SC4500. All controllers sold separately
Länge:	488 mm
Material:	Edelstahl 1.4571 oder PVC schwarz
Maximale Temperatur:	50 °C
Messbereich:	Trübung (TRB)): 0,001 - 9999 FNU Feststoffe (TS): 0.001 - 500 g/L
Messmethode:	Kombiniertes Mehrstrahl-Wechsellicht-Verfahren mit IR-Diodensystem und Strahlfokussierung, Trübung (TRB): 2-Kanal-90° Streulichtmessung entsprechend DIN/EN 27027/ISO 7027, Wellenlänge = 860 nm Feststoff (TS): Streulichtmessung bei 120°, Wellenlänge = 860 nm
Modell:	TSS EX1 sc
Montagearten:	Insertion
Parameter:	Trübung, Feststoffe
Spezielles Ausstattungsmerkmal:	Simple Inline installation
Umgebungstemperatur:	0 - 50 °C
Wartungs-Intervall:	1 h/Monat
Wiederholbarkeit:	TS-Gehalt: < 4 % Trübung < 3 %

Inhalt

Trübungs- und Feststoff-Sonde, Bedienungsanleitung