

Digitaler Leitfähigkeitssensor Indumax CLS50D

Induktiver Leitfähigkeitssensor mit Memosens-Technologie für chemische Anwendungen



Vorteile:

- Lange Haltbarkeit und chemische Beständigkeit auch bei rauen Bedingungen
- Schmutzabweisende Materialien und große Sensoröffnung verhindern Verschmutzung
- Breiter Temperaturbereich und hochresistente Materialien eignen den Sensor für praktisch jede Anwendung
- Zuverlässige Werte dank aktiver Anschlussüberwachung
- Einfache Verdrahtung über lange Distanzen ohne Einfluss auf die Messgenauigkeit
- Aufzeichnung von sensorspezifischen Daten für eine leichte Rückführbarkeit
- Zugelassen für explosionsgefährdete Bereiche

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CLS50D

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** $2\mu\text{S}/\text{cm}$... 2000 mS/cm
- **Prozesstemperatur** PEEK: max. 125°C (max. 260 °F) PFA: max. 110°C (max. 230 °F)
- **Prozessdruck** PEEK: max. 21 bar (max. 304.5 psi) PFA: max. 17 bar (max. 246.5 psi)

Anwendungsgebiet: Indumax CLS50D ist ein digitaler induktiver Leitfähigkeitssensor für Standard-, Ex- und Hochtemperaturanwendungen. Durch die robusten Materialien (PFA, PEEK) profitieren Sie von seiner hohen chemischen Beständigkeit und seiner langer Haltbarkeit. Außerdem ist er unempfindlich gegen Verschmutzung und funktioniert zuverlässig und reproduzierbar auch in rauen und aggressiven Medien. Zudem verbindet die digitale Memosens-

Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CLS50D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Induktiv

Anwendung

Chemische Industrie, Prozess

Merkmal

Analoger oder digitaler induktiver Leitfähigkeitssensor für Standard, Ex und Hochtemperaturanwendungen

Messbereich

2 μ S/cm ... 2000 mS/cm

Messprinzip

Induktive Leitfähigkeitsmessung

Design

Kein direkter Mediumskontakt notwendig, Sensor beschichtet aus hochbeständigen Materialien

Material

PEEK oder PFA

Maße

Elektrode:

Außendurchmesser: 47.5 mm (1.87 Zoll)

Innendurchmesser: 15 mm (0.59 Zoll)

Innendurchmesser (PEEK-Version):

15.5 mm (0.61 Zoll)

Leitfähigkeit

Prozesstemperatur

PEEK: max. 125°C (max. 260 °F)

PFA: max. 110°C (max. 230 °F)

Prozessdruck

PEEK: max. 21 bar (max. 304.5 psi)

PFA: max. 17 bar (max. 246.5 psi)

Temperatursensor

Integrierter Pt1000

Ex zertifiziert

ATEX, IECEx, NEPSI, FM, CSA, TIIS, EAC

Anschluss

Prozess: NPT1", DN50, ANSI, JISFestkabelanschluß

Anschluss-Schutzart

IP 68 / NEMA Typ 6

Zusätzliche Zertifikate

Kalibrierzertifizierung der Zellkonstante

Weitere Informationen www.at.endress.com/CLS50D