

Digitaler Leitfähigkeitssensor Indumax CLS54D

Induktiver Leitfähigkeitssensor mit Memosens-Technologie für hygienische und sterile Anwendungen



Vorteile:

- Einzigartiges hygienisches Design verhindert Kontaminierung
- Mit allen für hygienische und sterile Anwendungen erforderlichen Hygienezertifikaten, konform mit EG 2023/2006 und 1935/2004
- Sensorkörper aus glasfaserfreiem PEEK in Lebensmittelqualität ohne Dichtungen oder Spalten
- Zertifizierte Biokompatibilität entsprechend USP Class VI
- Geeignet für die CIP (Cleaning in Place) und SIP (Sterilization in Place)
- Komfortable Wartungsstrategie mit Memobase Plus für leichtes Daten- und Sensormanagement
- Zuverlässige Werte dank aktiver Anschlussüberwachung und EMV-Schutz

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CLS54D

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2000 mS/cm Zellkonstante k: 6.3 l/cm
- **Prozesstemperatur** -10 °C ... 125 °C (14 °F ... 257 °F) Sterilisation: 150 °C bei 6 bar abs für max. 60 min (302 °F bei 87 psi abs für max. 60 min)
- **Prozessdruck** 13 bar abs bis zu 90 °C (188.5 psi abs bis zu 194 °F) 9 bar bei 125 °C (130.5 psi abs bei 257 °F)

Anwendungsgebiet: Der induktive Leitfähigkeitssensor Indumax CLS54D schützt alle Ihre Produkte und Prozesse, die die strengsten hygienischen und sterilen Anforderungen erfüllen müssen. Seine hervorragende Leistung in Kombination mit einem einzigartigen hygienischen Design gewährleistet die höchste Sicherheit und Qualität Ihrer Produkte. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und

Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CLS54D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

Leitfähigkeit

Messprinzip

Induktiv

Anwendung

Lebensmittel-, Getränke- und Pharmaindustrie, Biotechnologie, Molkereien, Brauereien

Merkmal

Speziell vorgesehen für den Einsatz in hygienischen Anwendungen und hervorragend geeignet für folgende Applikationen: Phasentrennung, Steuerung von CIP-Prozessen, Konzentrationsregelung

Messbereich

100 $\mu\text{S}/\text{cm}$... 2000 mS/cm

Zellkonstante k: 6.3 $1/\text{cm}$

Messprinzip

Induktive Leitfähigkeitsmessung

Design

Hygienisches Design aus lebensmittelechtem PEEK ohne Spalten und Fugen und allen hygienischen Zulassungen

Material

Mediumsberührend: reines PEEK

Prozesstemperatur

-10 °C ... 125 °C (14 °F ... 257 °F)

Sterilisation: 150 °C bei 6 bar abs für max. 60 min

(302 °F bei 87 psi abs für max. 60 min)

Leitfähigkeit

Prozessdruck

13 bar abs bis zu 90 °C (188.5 psi abs bis zu 194 °F)

9 bar bei 125 °C (130.5 psi abs bei 257 °F)

Temperatursensor

Pt1000 (Klasse A nach IEC 60751)

Anschluss

Milchrohr-, Aseptik-Verschraubung, Clamp ISO 2852, SMS-Verschraubung, Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50

Anschluss-Schutzart

IP 68 / NEMA Typ 6P

Zusätzliche Zertifikate

FDA, EHEDG, 3-A

Bioreaktivität USP class VI part <87> und <88>

Weitere Informationen www.at.endress.com/CLS54D