

Analoge geleidbaarheidssensor Indumax CLS54

Toroïdale geleidbaarheidssensor voor
hygiënische en steriele toepassingen



Voordelen:

- Uniek hygiënisch ontwerp voorkomt besmetting
- Beschikt over alle hygiënische certificaten die vereist zijn voor hygiënische toepassingen
- Levensmiddelveilige PEEK-behuizing zonder naden of spleten
- Gecertificeerde biocompatibiliteit volgens USP klasse VI
- Geschikt voor reiniging ter plaatse (CIP) en sterilisatie ter plaatse (SIP)
- Voldoet aan EG 2023/2006 en 1935/2004

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ - 2000 mS/cm Cell constant k: 6,3 1/cm
- **Process temperature** Process temperature: -10°C - $+125^{\circ}\text{C}$ (14°F - 257°F) Sterilisation: $150^{\circ}\text{C}/5$ bar (max. 60 min.) (302°F / 72.5 psi)
- **Process pressure** 12 bar(174 psi)/ 20°C (68°F) 8 bar(116 psi)/ 125°C (257°F)

Toepassingsgebied: De inductieve geleidbaarheidssensor Indumax CLS54 beschermt al uw producten en processen die moeten voldoen aan de strengste hygiënische en steriele eisen. Het instrument combineert topprestaties met een uniek hygiënisch ontwerp en garandeert een optimale productveiligheid en -kwaliteit.

Kenmerken en specificaties

Conductivity

Meetprincipe

Inductive

Application

Food, beverage and pharmaceutical industries and in biotechnology.

Characteristic

Specifically intended for use in hygienic applications and especially suitable for following applications:

Phase separation, control of CIP, concentration control, product monitoring, leakage monitoring.

Measurement range

100 μ S/cm - 2000 mS/cm Cell constant k: 6,3 1/cm

Measuring principle

Inductive conductivity measurement

Design

Hygienic design with food-grade virgin PEEK body in jointless and creviceless design including all hygienic certifications.

Material

In contact with medium: Virgin PEEK

Surface roughness: $R_a < 0.9 \mu\text{m}$

Process temperature

Process temperature: -10°C - $+125^{\circ}\text{C}$
(14°F - 257°F)

Sterilisation: $150^{\circ}\text{C}/5$ bar (max. 60 min.)
(302°F / 72.5 psi)

Process pressure

12 bar(174 psi)/ 20°C (68°F)

8 bar(116 psi)/ 125°C (257°F)

Temperature sensor

Pt1000 (class A) with a temperature response time $T_{90} < 27\text{s}$.

Conductivity

Ex certification

ATEX II G EEx ia IIc T3/T4/T6
FM/CSA IS NI CL.I,II,III,Div.1&2 group A-G in connection with the transmitter CM42.

Connection

Dairy pipe, Aseptic-fitting, Clamp ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50.

Ingress protection

IP68/NEMA6P

Additional certifications

FDA, EHEDG, 3-A, Biological reactivity (USP class VI part 87 and 88)



info@lennotech.com Tel. +31-152-610-900
www.lennotech.com Fax. +31-152-616-289