

Compact geleidbaarheidsinstrument Smartec CLD18

Toroïdale geleidbaarheidsmetingsysteem voor hygiënische toepassingen



Voordelen:

- Uniek hygiënisch ontwerp voorkomt besmetting
- 3-A-goedkeuring
- Voldoet aan EG 2023/2006 en 1935/2004
- Geschikt voor reiniging ter plaatse (CIP)
- Slimme en eenvoudige integratie in uw fabrieksinfrastructuur dankzij optioneel IO-Link protocol
- Dankzij compact ontwerp installatie in smalle buizen zonder hinderen van de doorstroming

Overzicht specificaties

- **Measurement range** 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 1000 mS/cm Cell constant k: 11.0 $1/\text{cm}$
- **Process temperature** $-10\text{ }^{\circ}\text{C}$ to $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($14\text{ }^{\circ}\text{F}$ to $230\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Sterilization: max. $130\text{ }^{\circ}\text{C}$ at 6 bar abs up to 60 min (Max. $266\text{ }^{\circ}\text{F}$ at 87 psi up to 60 min)
- **Process pressure** 13 bar abs up to $50\text{ }^{\circ}\text{C}$ (188.5 psi up to $122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
7.75 bar abs at $110\text{ }^{\circ}\text{C}$ (112 psi at $230\text{ }^{\circ}\text{F}$) 6.0 bar abs at $130\text{ }^{\circ}\text{C}$ for max. 60 minutes (87 psi at $266\text{ }^{\circ}\text{F}$ for max. 60 minutes)

Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CLD18

Toepassingsgebied: De Smartec CLD18 is de kosteneffectieve oplossing voor alle toepassingen in drankinstallaties waar smalle buizen worden gebruikt en waar de toroïdale meting wordt gebruikt als een schakelfunctie. De combinatie van een transmitter en een sensor is interferentievrij, eenvoudig in het gebruik en heeft een hygiënisch ontwerp dat uw producten en processen beschermt tegen besmetting. Smartec CLD18 zorgt voor de Overall Equipment Effectiveness (OEE) van uw fabriek dankzij de snelle en betrouwbare CIP en het optionele IO-Link protocol.

Kenmerken en specificaties

Conductivity

Meetprincipe

Inductive

Application

Food and beverage industries

Characteristic

Specifically intended for use in beverage industry applications and especially suitable for:

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

Measurement range

200 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 1000 mS/cm

Cell constant k: 11.0 $1/\text{cm}$

Measuring principle

Inductive conductivity measurement

Design

Hygienic design with FDA certified virgin PEEK

Material

Sensor: PEEK

Process connection 1.4435 (316L)

Seal: EPDM

Process temperature

-10 °C to 110 °C (14 °F to 230 °F)

Sterilization: max. 130 °C at 6 bar abs up to 60 min

(Max. 266 °F at 87 psi up to 60 min)

Process pressure

13 bar abs up to 50 °C (188.5 psi up to 122 °F)

7.75 bar abs at 110 °C (112 psi at 230 °F)

6.0 bar abs at 130 °C for max. 60 minutes

(87 psi at 266 °F for max. 60 minutes)

Conductivity

Temperature sensor

Pt 1000 (class B)

Connection

Dairy pipe, aseptic-fitting DN40 and DN50, Clamp 2"
ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40-125
Thread G1 1/2 SS, G1 1/2 PVC , Union nut 2 1/4 Inch PVC

Ingres protection

IP69

Output / communication

0/4...20mA
IO-Link (option)

Additional certifications

3A, FDA, EHEDG
EC Regulation No. 1935/2004

Meer informatie www.be.endress.com/CLD18