

Kompaktní přístroj k měření vodivosti Smartec CLD18

Systém pro měření toroidní vodivosti pro hygienické aplikace



Výhody:

- Jedinečné hygienické provedení zabraňuje kontaminaci
- Schválení 3A
- V souladu s ES 2023/2006 a 1935/2004
- Vhodné pro čištění na místě (CIP)
- Inteligentní a snadná integrace do infrastruktury vašeho závodu díky volitelnému protokolu IO-Link
- Kompaktní provedení umožňuje instalaci v malých potrubích bez omezení průtoku

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 200 S/cm až 1 000 mS/cm Konstanta cely k: 11,0 cm⁻¹
- **Procesní teplota** -10 °C až 110 °C (14 °F až 230 °F) Sterilizace: max. 130 °C při 6 bar abs do 60 min (max. 266 °F při 87 psi do 60 min)
- **Procesní tlak** 13 bar abs do 50 °C (188,5 psi do 122 °F) 7,75 bar abs při 110 °C (112 psi při 230 °F) 6,0 bar abs při 130 °C po dobu max. 60 minut (87 psi při 266 °F na max. 60 minut)

Oblast použití: Smartec CLD18 je rozpočtové řešení pro aplikace v nápojovém průmyslu a pro instalace do potrubí s malým průměrem, kde se používá toroidní měření se spínací funkcí. Kompaktní provedení převodníku a senzoru zaručuje přenos dat bez interferencí, snadnou instalaci s hygienickým připojením, které chrání produkty a procesy před znečištěním. Smartec CLD18 zajišťuje celkovou efektivitu zařízení (OEE) díky rychlému a spolehlivému CIP a volitelnému protokolu IO-Link.

Technické informace

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CLD18

Vodivost

Měřicí princip

Indukční

Aplikace

Potravinářský a nápojový průmysl

Charakteristika

Určeno specificky k použití v aplikacích v nápojovém průmyslu a zvláště vhodné pro:

oddělení skupenství, kontrolu CIP procesů, koncentrace, monitoring kvality produktu, monitoring netěsnosti

Rozsah měření

200 S/cm až 1 000 mS/cm

Konstanta cely k: 11,0 cm⁻¹

Princip měření

Indukční měření vodivosti

Provedení

Hygienická konstrukce s Virgin PEEK s certifikací FDA

Materiál

Senzor: PEEK

Procesní připojení 1.4435 (316L)

Těsnění: EPDM

Procesní teplota

-10 °C až 110 °C (14 °F až 230 °F)

Sterilizace: max. 130 °C při 6 bar abs do 60 min

(max. 266 °F při 87 psi do 60 min)

Procesní tlak

13 bar abs do 50 °C (188,5 psi do 122 °F)

7,75 bar abs při 110 °C (112 psi při 230 °F)

6,0 bar abs při 130 °C po dobu max. 60 minut

(87 psi při 266 °F na max. 60 minut)

Vodivost**Teplotní čidlo**

Pt 1000 (třída B)

Připojení

Mlékárenské potrubí, aseptické šroubení DN 40 a DN 50, clamp 2" ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40–125.

Závit G 1" 1/2 SS, G 1" 1/2 PVC, převlečná matice 2 1/4 palce PVC

Krytí

IP 69

Výstup/komunikace

0/4–20 mA

IO-Link (volitelná možnost)

Další certifikace

3A, FDA, EHEDG

Předpis ES č. 1935/2004

Více informací www.cz.endress.com/CLD18