

Digitální senzor vodivosti Memosens CLS15E

Kontaktní senzor vodivosti Memosens 2.0 pro standardní aplikace v čisté a ultračisté vodě



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CLS15E

Výhody:

- Tento bezúdržbový senzor s extrémně dlouhou životností představuje nejlepší poměr výkon/cena.
- Senzor lze sterilizovat a autoklávkovat a umožňuje tak instalaci do sterilních provozů.
- Díky své geometrii elektrody poskytuje senzor Memosens CLS15E spolehlivé a přesné měřené hodnoty při nízkých úrovních vodivosti.
- Certifikát kvality uvádějící individuální konstantu cely umožňuje dokonalou justaci daného místa měření.
- Připraveno na IIoT: Memosens 2.0 nabízí rozšířené úložiště pro kalibrační a procesní data a tím umožňuje lepší identifikaci trendů a poskytuje základ pro prediktivní údržbu a pokročilé služby IIoT připravený pro budoucí vývoj.
- Bezkontaktní indukční přenos signálu zaručuje maximální procesní spolehlivost.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** $k = 0,01$: 0,04 až 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$ $k = 0,1$: 0,10 až 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Procesní teplota** Závítovaný s pevným kabelem: -20 až $100\text{ }^\circ\text{C}$ (-4 až $212\text{ }^\circ\text{F}$) Závítovaný s bajonetovou hlavicí: -20 až $120\text{ }^\circ\text{C}$ (-4 až $248\text{ }^\circ\text{F}$) Sterilizace: max. $140\text{ }^\circ\text{C}$ ($284\text{ }^\circ\text{F}$) po 30 minut
- **Procesní tlak** 13 bar při $20\text{ }^\circ\text{C}$ (188 psi při $68\text{ }^\circ\text{F}$) absolutní 1 bar při $120\text{ }^\circ\text{C}$ (14 psi při $248\text{ }^\circ\text{F}$) absolutní

Oblast použití: Memosens CLS15E je dokonale vhodný k měření vodivosti v aplikacích s nízkými rozsahy měření, například pro napájecí vodu a oplachy čipů. Senzor kontaktní vodivosti funguje spolehlivě a přesně i v prostředí s nebezpečím výbuchu. CLS15E je vybaven digitální

technologíí Memosens 2.0, která nabízí rozšířené úložiště dat o kalibracích, justacích a procesu. Usnadňuje preventivní údržbu a poskytuje dokonalý základ pro služby IIoT.

Technické informace

Vodivost

Měřicí princip

Konduktivní

Aplikace

Měření v rozsahu čisté a ultračisté vody

Monitorování ionexové technologie

Reverzní osmóza

Destilace a čištění čipových desek

Charakteristika

Digitální dvouelektrokový senzor vodivosti

Rozsah měření

k = 0,01: 0,04 až 20 $\mu\text{S}/\text{cm}$

k = 0,1: 0,10 až 200 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Princip měření

Konduktivní senzor vodivosti s elektrolyticky leštěnými elektrodami z nerezové oceli

Provedení

Dvouelektrokový senzor vodivosti s elektrodami uspořádanými koaxiálně, elektrolyticky leštěno

Materiál

Elektroda: nerezová ocel 1.4435

Stonek elektrody: PES

Rozměr

Průměr elektrody: 16 mm (0,63")

Délka elektrody: přibližně 55 mm (2,17")

Vodivost

Procesní teplota

Závitovaný s pevným kabelem:

–20 až 100 °C (–4 až 212 °F)

Závitovaný s bajonetovou hlavíci:

–20 až 120 °C (–4 až 248 °F)

Sterilizace: max. 140 °C (284 °F) po 30 minut

Procesní tlak

13 bar při 20 °C (188 psi při 68 °F) absolutní

1 bar při 120 °C (14 psi při 248 °F) absolutní

Teplotní čidlo

Pt1000

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, NEPSI, CSA, IECEx, INMETRO, EAC Ex

Připojení

Proces: 1/2" a 3/4" NPT, clamp 1 1/2"

Připojení senzoru: induktivní, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Další certifikace

Kalibrační certifikace konstanty a teploty článku, certifikace materiálu 3.1

Více informací www.cz.endress.com/CLS15E