

Digital conductivity sensor Memosens CLS16E

Memosens 2.0 contacting conductivity sensor for hygienic applications in life sciences and food



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CLS16E

Výhody:

- Certified with quality certificate and EN 10204 3.1 and complying with EHEDG, USP Class VI, ASME and FDA, Memosens CLS16E is perfectly suited for hygienic applications in the life sciences and food industries.
- The sensor is sterilizable and autoclavable, resists cleaning in place (CIP) and sterilization in place (SIP).
- Stainless steel ensures robust, corrosion-free operation and the replaceable seal enables a long operating life.
- Highest precision and measuring accuracy even at high temperatures and under pressure provide you with reliable data for optimum process and product quality.
- Non-contact, inductive signal transmission ensures high process integrity.
- IIoT ready: Memosens 2.0 offers extended storage of calibration and process data, enabling better trend identification and providing a future-proof basis for predictive maintenance and enhanced IIoT services.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** $k = 0,1$: 0,04 až 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Procesní teplota** -5 až 120 °C (23 až 248 °F) pro sterilizaci: max. 150 °C při tlaku 5 bar (Max. 302 °F při tlaku 73 psi)
- **Procesní tlak** 13 bar při 20 °C (188 psi při 68 °F) 9 bar při 120 °C (130 psi při 248 °F)

Oblast použití: Memosens CLS16E is a high-end conductivity sensor with certified hygienic design conforming to FDA and USP Class VI. It measures with highest precision delivering reliable data for optimum process and

product quality. The sensor is robust and offers a long operating life thanks to its replaceable seal. With Memosens 2.0 technology, CLS16E is able to store more calibration and process data, facilitating predictive maintenance and providing the perfect basis for IIoT services.

Technické informace

Vodivost

Měřicí princip

Konduktivní

Aplikace

Čistá a ultračistá voda
Farmaceutický průmysl
Finální oplachování
WFI

Charakteristika

Hygienický dvouelektrokový senzor vodivosti

Rozsah měření

k = 0,1: 0,04 až 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Princip měření

Konduktivní senzor vodivosti s elektrolyticky leštěnými elektrodami z nerezové oceli

Provedení

Hygienický dvouelektrokový senzor vodivosti s elektrodami uspořádanými koaxiálně, elektrolyticky leštěno

Materiál

Izolace: PEEK
Elektroda: potažená nerezová ocel 1.4435
Těsnění: Isolast (FFKM), schválení FDA

Rozměr

Průměr elektrody: 17 mm (0,66")
Délka elektrody: 54 mm (2,13")

Vodivost

Procesní teplota

–5 až 120 °C (23 až 248 °F)
pro sterilizaci: max. 150 °C při tlaku 5 bar
(Max. 302 °F při tlaku 73 psi)

Procesní tlak

13 bar při 20 °C (188 psi při 68 °F)
9 bar při 120 °C (130 psi při 248 °F)

Teplotní čidlo

Pt1000

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

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

Připojení

Procesní připojení: Varivent, Neumo, BioControl, clamp
Připojení senzoru: indukivní, digitální připojovací hlavice s technologií
Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Další certifikace

Materiálový certifikát 3.1
certifikace EHEDG, hygienické provedení
ASME BPE-2002
Shoda s cGMP odvozena

Více informací www.cz.endress.com/CLS16E