

Digital 4-electrode conductivity sensor Memosens CLS82E

Memosens 2.0 contacting conductivity sensor for hygienic applications in life sciences, food & bev



Výhody:

- Hygienic design and materials certified and approved by EHEDG, 3-A and FDA ensure compliance with GMP requirements. The sensor is sterilizable and autoclavable.
- Absolute loop safety thanks to Memosens and unique detection of build-up on electrodes.
- The broad measuring range enables monitoring of core processes and final rinse with one sensor, saving costs.
- Its compact design makes the sensor suitable for small pipe diameters and narrow, space-limited installations.
- Quality certificate stating the individual cell constant allows precise adjustment of the measurement.
- Non-contact, inductive signal transmission ensures high process and data 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.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CLS82E

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** 1 $\mu\text{S/cm}$ až 500 mS/cm
- **Procesní teplota** -5 až $120\text{ }^\circ\text{C}$ (23 až $248\text{ }^\circ\text{F}$) Sterilizace: max. $140\text{ }^\circ\text{C}$ při 6 bar po dobu max. 45 min (Max. $284\text{ }^\circ\text{F}$ při 87 psi po dobu max. 45 min)
- **Procesní tlak** 17 bar abs při $20\text{ }^\circ\text{C}$ (247 psi při $68\text{ }^\circ\text{F}$) 9 bar abs při $120\text{ }^\circ\text{C}$ (131 psi při $248\text{ }^\circ\text{F}$)

Oblast použití: Memosens CLS82E is a high-end, hygienic sensor for applications with widely varying conductivity values. It enables reliable monitoring of core processes as well as final rinse with only one sensor. FDA compliance and a small, compact design ensure the perfect fit to your processes. With Memosens 2.0 digital technology, CLS82E allows for extended storage of process and sensor data facilitating lab calibration and predictive maintenance and providing the perfect basis for enhanced IIoT services.

Technické informace

Vodivost

Měřicí princip

Konduktivní

Aplikace

Fázová separace, chromatografie, fermentace

CIP monitoring v malých trubkách

Ultrafiltrace

Finální oplachování

Charakteristika

Senzor vodivosti se širokým rozsahem měření pro všechny hygienické aplikace s pokročilými požadavky na bezpečnost procesu

Rozsah měření

1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ až 500 mS/cm

Princip měření

Hygienický čtyřelektroodový senzor vodivosti

Provedení

Certifikované hygienické provedení s materiály v souladu s požadavky FDA, 3-A a certifikát EHEDG, k dispozici jako senzor délky 120 mm s PG13.5 a v mnoha dalších verzích standardních procesních připojení

Materiál

Procesní připojení: nerezová ocel 1.4435 (316L)

Element senzoru: platina a keramika

Vodivost

Rozměr

Průměr senzoru: 12 mm (0,47")

Délka elektrody: v závislosti na procesním připojení

Procesní teplota

-5 až 120 °C (23 až 248 °F)

Sterilizace: max. 140 °C při 6 bar po dobu max. 45 min
(Max. 284 °F při 87 psi po dobu max. 45 min)

Procesní tlak

17 bar abs při 20 °C (247 psi při 68 °F)

9 bar abs při 120 °C (131 psi při 248 °F)

Teplotní čidlo

Pt1000

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

ATEX, NEPSI, CSA, IECE, EAC Ex, INMETRO

Připojení

Clamp 1,5", clamp 2", Varivent F DN 25, Varivent N DN 40 až DN 125,
BioControl DN 25, PG13,5, DN 25 standardní / 40 mm, DN 25 B.Braun
port / 65 mm, závit G 1", závit NPT 1"

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

Krytí

IP 68 / NEMA typ 6P

Další certifikace

Materiálový certifikát 3.1

certifikát 3-A a EHEDG, hygienické provedení

ASME BPE

Shoda s požadavky odvozenými od cGMP

ASME BPE

Schválení FDA

Směrnice (EU) č. 1935/2004

China Food

Více informací www.cz.endress.com/CLS82E