

Digital pH sensor Memosens CPS61E

Memosens 2.0 glass sensor for the food & beverage industry and for bioreactors in biotech industry



Výhody:

- 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.
- The sensor's exceptional accuracy and reproducibility help you to keep the pH value in the optimum range for a maximized product yield.
- A special glass membrane and reference system makes the sensor CIP/SIP and autoclaving resistant (up to 140°C/284°F) offering maximum long-term stability.
- The sensor protects your product quality with its certified biocompatibility according to USP class VI, FDA compliance of wetted parts, VO 1935/2004 compliance, no cytotoxicity, bioreactivity or animal-based materials.
- Streamline maintenance of CPS61E with the Memobase Plus software that automatically stores and documents all relevant sensor and process data.
- Maximum process safety through non-contact, inductive signal transmission
- Reduced operating costs thanks to minimized process downtime and extended sensor lifetime.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS61E

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření pH:** 0 až 14
- **Procesní teplota** Aplikace N: 0 až 100 °C (32 až 212 °F) Až 140 °C (284 °F) pro sterilizaci
- **Procesní tlak** 0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 psi) absolutní

Oblast použití: Keep the pH value in the optimum range and maximize your product yield with Memosens CPS61E. Its rugged design and long-term stability ensure extremely accurate and reproducible measured values even after CIP/SIP or autoclaving. CPS61E features Memosens 2.0 digital technology, offering extended storage of calibration and process data for predictive maintenance. The sensor resists moisture and enables lab calibration, enhancing process integrity and increasing process uptime.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Hygienické a sterilní provozy (sterilizovatelné, autoklávovatelné):

- Bioreaktor/fermentor
- Biotechnologie
- Farmaceutický průmysl
- Potravinářství

Charakteristika

Digitální pH elektrody pro hygienické výrobní procesy s iontovou pastí pro dlouhodobou stabilní referenci

Rozsah měření

pH: 0 až 14

Princip měření

Gelová kompaktní elektroda s keramickou diafragmou a iontovou pastí

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Pokročilá gelová technologie

pH

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Sklo pH membrány: typ N

Kovový vývod: Ag/AgCl

Otevřená apertura: keramická spojka, oxid zirkonia

O-kroužek: FKM

Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem

Štítek: keramický, oxid kovu

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47")

Délky stonku: 120, 225, 360 a 425 mm

(4,72", 8,86", 14,2" a 16,7")

Procesní teplota

Aplikace N:

0 až 100 °C (32 až 212 °F)

Až 140 °C (284 °F) pro sterilizaci

Procesní tlak

0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 psi) absolutní

Teplotní čidlo

NTC 30k

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

S certifikáty ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex a INMETRO pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, zóna 1 a zóna 2.

Připojení

Induktivní, bezkontaktní připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/CPS61E