

Digital non-glass pH sensor Memosens CPS97E

Memosens 2.0 ISFET pH sensor for polluted media in chemical processes, paper or pigment production



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.
- Unbreakable: PEEK sensor body withstands harsh conditions ensuring product safety
- Open aperture prevents blocking of the sensor even in media with a high dirt load.
- Chemically stable reference gel assures long-term stable measurements
- Low maintenance: ISFET technology is insensitive to high temperature or temperature changes which results in long calibration intervals
- Maximum process safety: Non-contact, inductive signal transmission eliminates all problems caused by moisture or corrosion.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS97E

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0 až 14
- **Procesní teplota** -15 až 110 °C (5 až 230 °F)
- **Procesní tlak** Max. 11 bar abs. při 100 °C (max. 159,5 psi při 212 °F)

Oblast použití: Memosens CPS97E is the expert for media with a high content of fibres or suspended solids such as dispersions, precipitations and emulsions. Its unbreakable shaft and the open aperture guarantee reliable measurement under harsh process conditions. CPS97E 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

ISFET

Aplikace

Nerozbitný pH senzor pro použití ve vysoce znečištěných médiích:

- chemický průmysl
- papírnictví
- průmysl pro zpracování nerostných surovin a kovoobrábění

Charakteristika

Digitální pH elektrody s otevřenou diafragmou pro lepivá média, např. nerozpuštěné látky, disperze, srážecí reakce

Potřebuje min. vodivost > 500 $\mu\text{S}/\text{cm}$

Reference

Stabilizovaný gelový referenční systém

Rozsah měření

pH 0 až 14

Princip měření

Princip měření

Provedení

Provedení

Materiál

Tělo senzoru: PEEK

Těsnění: FFKM

Referenční systém: Ag/AgCl

O-kroužek: FKM

Procesní spojení: PPS vyztužený skleněným vláknem

Typový štítek: keramický oxid kovu

pH

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**

-15 až 110 °C (5 až 230 °F)

Procesní tlakMax. 11 bar abs. při 100 °C
(max. 159,5 psi při 212 °F)**Teplotní čidlo**

Pt1000

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

S následujícími certifikáty ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA a Korea EX pro použití v prostředí s potenciálním nebezpečím výbuchu v zóně 0, zóně 1 a zóně 2

Připojení

Induktivní, bezkontaktní připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Více informací www.cz.endress.com/CPS97E