

Digital pH sensor Memosens CPS31E

Memosens 2.0 glass electrode for application in drinking water and swimming pools



Výhody:

- **Reliable:** Ceramic junction ensures reliable measurement at low conductivities. For minimum conductivities, 3 junctions are the best choice.
- **Robust:** The optional salt storage provides for extended operating time.
- **Precise:** The sensor shows minimum drift thanks to a very low level of ion depletion in electrolyte.
- **Memosens 2.0** offers extended storage of calibration and process data. These data are the ideal basis for predictive maintenance and can also be used to develop and provide enhanced IIoT services.
- **Safe:** Non-contact, inductive, digital signal transmission eliminates errors due to moisture.
- **Cost-efficient:** Fast sensor exchange in the field increases process uptime and regeneration extends the sensor lifetime.

Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS31E

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 1 až 13
- **Procesní teplota** -15 až 80 °C (5 až 176 °F)
- **Procesní tlak** 0,8 až 4 bar (11,6 až 58 psi) (absolutní)

Oblast použití: Memosens CPS31E is the expert for pH compensation in disinfection processes. It delivers stable measurement results, ensuring safe swimming pool and drinking water. Thanks to Memosens 2.0 digital technology, CPS31E provides the perfect data basis for predictive maintenance, offers easy operation and more process uptime since it can be calibrated in the laboratory and quickly exchanged on site. The sensor resists moisture and its 3 optional junctions make it suitable for minimum conductivity.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

- Pitná voda
- Bazénová voda
- Kompenzace pH během měření volného chlóru

Charakteristika

Digitální pH elektroda pro standardní aplikace v pitné vodě a bazénové vodě

Rozsah měření

pH 1 až 13

Princip měření

Reference s gelovou náplní, s jednou až třemi keramickými spojkami, volitelně zásobník soli

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

pH membrána: sklo, typ A

Kovový vývod Ag/AgCl

Otevřená apertura: keramická spojka

O-kroužek: FKM

Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem

Štítek: keramický, oxid kovu

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47")

Délka stonku: 120 mm (4,70")

Procesní teplota

-15 až 80 °C (5 až 176 °F)

pH

Procesní tlak

0,8 až 4 bar (11,6 až 58 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/CPS31E