

Digitale pH-sensor Memosens CPS71E

Memosens 2.0 pH-elektrode voor chemische processen en giftige media



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPS71E

Voordelen:

- De unieke ionenval van de elektrode voorkomt vergiftiging van de aansluiting en referentie, waardoor deze bestand is tegen sterke zuren en basen en een lange levensduur van de sensor gewaarborgd is.
- De optionele drukreferentie zorgt voor betrouwbare metingen in blokkerende media zoals dispersies.
- Flexibele installatie dankzij optionele ondersteboven montage
- Inductieve kabelverbinding en contactloze signaaloverdracht elimineren mogelijke problemen als gevolg van vocht of corrosie en verhogen de procesintegriteit.
- Snelle sensorvervanging ter plaatse vermindert procesonderbrekingen en bedrijfskosten.
- De Memosens 2.0 digitale technologie maakt het vaststellen van trends en voorspellend onderhoud mogelijk dankzij de uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens. De technologie maakt de weg vrij voor geavanceerde IIoT-diensten.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** Application B: ■ pH: 0 to 14 Application H: ■ pH: 0 to 12
- **Process temperature** 1 to 140 °C (32 to 284 °F)
- **Process pressure** 0,8 to 14 bar (11,6 to 203 psi) (absolute)

Toepassingsgebied: De Memosens CPS71E is speciaal ontworpen voor veeleisende processen. De unieke, verontreinigingsbestendige referentie en de bestendigheid tegen vocht waarborgen betrouwbare metingen, zelfs in zwaar vervuilde, agressieve media zoals sterke zuren en basen. Dankzij de Memosens 2.0 digitale technologie biedt de CPS71E uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor deze de

perfecte basis is voor voorspellend onderhoud. Voorkalibratie in het laboratorium en snelle sensorvervanging ter plaatse maximaliseren de proces-uptime.

Kenmerken en specificaties

pH

Meetprincipe

Potentiometric

Application

Process technology and monitoring of processes with:

- Rapidly changing pH values
- High proportion of electrode poisons such as H₂S

Characteristic

Digital pH electrode for chemical process with an ion trap for poison-resistant reference

Measurement range

Application B:

- pH: 0 to 14

Application H:

- pH: 0 to 12

Measuring principle

Gel compact electrode with ceramic junction and ion trap

Design

All shaft lengths with temperature sensor

Advanced gel technology

pH

Material

Sensor shaft: Glass to suit process
pH membrane glass: Type B, Type N
Metal lead: Ag/AgCl
Open aperture: Ceramic junction, zirconium dioxide
O-ring: FKM
Process coupling: PPS fiber-glass reinforced
Nameplate: Ceramic metal oxide

Dimension

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

Process temperature

1 to 140 °C (32 to 284 °F)

Process pressure

0,8 to 14 bar (11,6 to 203 psi) (absolute)

Temperature sensor

NTC 30k

Ex certification

With ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex and INMETRO approvals for use in hazardous areas Zone 0, Zone 1 and Zone 2.

Connection

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Ingres protection

IP68

Additional certifications

Additional certifications

Meer informatie www.be.endress.com/CPS71E