

Digitale glasloze pH-sensor Memosens CPS97E

Memosens 2.0 ISFET pH-sensor voor verontreinigde media in chemische processen, papier- of pigmentproductie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPS97E

Voordelen:

- Memosens 2.0 biedt uitgebreide opslag van kalibratie- en procesgegevens, waardoor trends beter kunnen worden vastgesteld en een toekomstbestendige basis wordt gelegd voor voorspellend onderhoud en verbeterde IIoT-diensten.
- Onbreekbaar: PEEK sensorbehuizing is bestand tegen zware omstandigheden en garandeert productveiligheid
- Open diafragma voorkomt blokkering van de sensor, zelfs in media met een hoge vuilbelasting.
- Chemisch stabiele referentiegel zorgt voor langdurig stabiele metingen
- Weinig onderhoud: ISFET-technologie is ongevoelig voor hoge temperaturen of temperatuurschommelingen, wat resulteert in lange kalibratie-intervallen
- Maximale procesveiligheid: Contactloze, inductieve signaaloverdracht elimineert alle problemen veroorzaakt door vocht of corrosie.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** pH 0 to 14
- **Process temperature** -15 to 110 °C (5 to 230 °F)
- **Process pressure** Max. 11 bar abs. at 100 °C (Max. 159.5 psi at 212 °F)

Toepassingsgebied: Memosens CPS97E is de expert voor media met een hoog gehalte aan vezels of vaste stoffen in suspensie, zoals dispersies, neerslag en emulsies. De onbreekbare schacht en het open diafragma garanderen betrouwbare metingen onder zware procesomstandigheden. De CPS97E is uitgerust met Memosens 2.0 digitale technologie en biedt uitgebreide opslagmogelijkheden voor kalibratie- en procesgegevens

voor voorspellend onderhoud. De sensor is bestand tegen vocht en kan in het lab worden gekalibreerd, waardoor de betrouwbaarheid van het proces wordt verbeterd en de uptime van het proces toeneemt.

Kenmerken en specificaties

pH

Meetprincipe

ISFET

Application

Unbreakable pH sensor for use in highly polluting media:

- Chemical industry
- Pulp and paper industry
- Mineral and metal industry

Characteristic

Digital pH electrodes for with open aperture for clogging media e.g. suspended solids, dispersion, precipitation reaction

Needs min. conductivity of $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

Reference

Stabilized gel reference system

Measurement range

pH 0 to 14

Measuring principle

Measuring principle

Design

Design

Material

Sensor shaft: PEEK

Sealings: FFKM

Metal lead: Ag/AgCl

O-ring: FKM

Process coupling: PPS fiber-glass reinforced

Nameplate: Ceramic metal oxide

pH

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

-15 to 110 °C (5 to 230 °F)

Process pressure

Max. 11 bar abs. at 100 °C
(Max. 159.5 psi at 212 °F)

Temperature sensor

Pt1000

Ex certification

With the following approvals for use in potentially explosive areas of Zone 0, Zone 1 and Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C / US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA and Korea Ex

Connection

Inductive, contactless connection head with Memosens 2.0 technology

Ingres protection

IP 68

Meer informatie www.be.endress.com/CPS97E