

Digitaler pH-Sensor Memosens CPS91E

Memosens 2.0 pH-Sensor für stark verschmutzte Medien in chemischen Prozessen wie bei der Papier- oder Farbherstellung



F L E X

Vorteile:

- Zuverlässige Messung in stark verschmutzten Medien: Das offene Lochdiaphragma kann nicht durch Fasern oder Schwebstoffe blockiert werden.
- Unempfindlich gegenüber Druck- und Temperaturschwankungen: Dank des offenen Lochdiaphragmas kann sich kein Diffusionspotential an der Verbindungsstelle aufbauen.
- Die stabilisierte Gelfüllung ermöglicht einen geringen Wartungsaufwand und eine lange Lebensdauer des Sensors.
- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und bietet eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung eliminiert Störungen durch Feuchtigkeit oder Korrosion und gewährleistet höchste Prozesssicherheit.
- Die Laborkalibrierung und der schnelle Sensortausch im Prozess maximieren die Prozessbetriebszeit und reduzieren die Betriebskosten.

Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.be.endress.com/CPS91E

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** 1 ... 14 pH
- **Prozesstemperatur** 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CPS91E ist mit der digitalen Technologie Memosens 2.0 ausgestattet und bietet eine verbesserte Datenspeicherung für die vorausschauende Wartung und das IIoT. Der

Sensor verfügt über eine offene Überführung, die Verschmutzungen verhindert und die zuverlässigste Messung in faserigen Medien oder Medien mit einem hohen Gehalt an Schwebstoffen wie Dispersionen, Ausfällungen oder Emulsionen gewährleistet. Memosens CPS91E ist vollkommen feuchtigkeitsbeständig und kann im Labor vorkalibriert werden, was den Betrieb erleichtert und die Prozessintegrität verbessert.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

- Chemische Prozesse
- Zellstoff- und Papierindustrie
- Rauchgaswäsche
- Stark verschmutzte Medien:
- Feststoffe
- Emulsionen
- Fällungsreaktionen

Merkmal

Digitale pH-Elektroden mit offener Überführung für kontaminierte Medien und integrierterem Temperatursensor

Messbereich

1 ... 14 pH

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit offener Überführung und Doppelgelreferenz

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler
Advanced Gel Technology

pH

Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas

pH-Membranglas: Typ B

Ableitsystem: Ag/AgCl

O-Ring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 in)

Sensorlänge: 120, 225, 360, 425 mm
(4.72, 8.86, 14.17 und 16.73 in)**Prozesstemperatur**

0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)

Prozessdruck

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

Temperatursensor

NTC 30K

Ex zertifiziert

Mit ATEX-, IECEx-, CSA C/US-, NEPSI-, Japan Ex und INMETRO-Zulassung für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2.

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP68

Weitere Informationen www.be.endress.com/CPS91E