

Digitaler, glasfreier pH-Sensor Memosens CPS47E

Memosens 2.0 ISFET-pH-Elektrode für die chemische, Life-Sciences- und Lebensmittelindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPS47E

Vorteile:

- **IIoT-ready:** 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-Services..
- **Unzerbrechlich:** Der glasfreie PEEK-Schaft sorgt für maximale Produktsicherheit, wo Glasbruch nicht tolerierbar ist.
- **Vergiftungsresistent:** Konstantes Nachfüllen des KCl-Brückenelektrolyts und separate Referenzableitung hindern vergiftende Ionen am Eindringen in die Elektrode.
- **Der Sensor ist autoklavierbar und dampfsterilisierbar** für langzeitstabile Messungen.
- **Geringe Wartung:** Die ISFET-Technologie ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen und ermöglicht so lange Kalibrierintervalle.
- **Höchste Prozesssicherheit:** Dank kontaktloser, induktiver Signalübertragung spielen Probleme mit Feuchtigkeit keine Rolle mehr.
- **Reduzierte Betriebskosten:** Laborkalibrierung und schneller Sensortausch im Prozess minimieren Prozessstillstandszeiten und verlängern die Sensorlebensdauer

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** -15 ... 135°C (5 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** Max. 11 bar abs bei 100 °C (Max. 160 psi bei 212 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CPS47E ist der High Performer mit Flüssig-KCl-Referenz für Medien mit geringer Leitfähigkeit oder hoher organischer Belastung. Er misst genau auch in sich schnell ändernden Medienzusammensetzungen. Sein unzerbrechlicher Schaft gewährleistet die höchste Sicherheit Ihrer Produkte. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie, widersteht der pH-Sensor Feuchtigkeit und ermöglicht Laborkalibrierung. Seine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten bietet die perfekte Basis für vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Für Applikationen mit Anspruch auf hohe Genauigkeiten in verblockenden Medien oder hohen Anteil von organischen Lösemitteln.

Merkmal

Digitale, sterilisierbare und autoklavierbare pH-Elektroden für hygienische Produktionsprozesse mit KCl-Gefäß zur Messung in Medien mit geringer Leitfähigkeit

Referenz

Flüssiges KCl

Messbereich

pH 0 ... 14

Messprinzip

Messprinzip

Design

Design

pH

Material

Sensorschaft: PEEK

Dichtungen: FFKM

Ableitsystem: Ag/AgCl

O-Ring am Druckring: FKM

Überführung: Keramikdiaphragma, Zirkondioxid

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlänge: 120, 225 und 360 mm

(4.72, 8.86 und 14.17 Zoll)

Prozesstemperatur

-15 ... 135°C (5 ... 275 °F)

Prozessdruck

Max. 11 bar abs bei 100 °C

(Max. 160 psi bei 212 °F)

Temperatursensor

Pt1000

Ex zertifiziert

Mit den folgenden Zulassungen für den Einsatz in explosionsgefährdeten Bereichen der Zone 0, Zone 1 und Zone 2: ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, JPN Ex, INMETRO, UKCA und Korea Ex

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP 68

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CPS47E