

Digitaler, glasfreier pH-Sensor Memosens CPS97E

Memosens 2.0 ISFET-pH-Sensor für verschmutzte Medien in chemischen Prozessen, Papier- oder Pigmentproduktion



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.de.endress.com/CPS97E

Vorteile:

- 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 PEEK-Schaft des Sensors widersteht rauen Prozessbedingungen und gewährleistet die Produktsicherheit.
- Die offene Überführung verhindert das Verblocken des Sensor auch in stark verschmutzten Medien.
- Das chemisch stabile Referenzgel ermöglicht langzeitstabile Messungen.
- Geringe Wartung: Die ISFET-Technologie ist unempfindlich gegenüber hohen Temperaturen oder Temperaturschwankungen und erlaubt so lange Kalibrierintervalle.
- Maximale Prozesssicherheit: Kontaktlose, induktive Signalübertragung eliminiert sämtliche Probleme mit Feuchtigkeit oder Korrosion.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** -15 ... 110°C (5 ... 230 °F)
- **Prozessdruck** Max. 11 bar abs bei 100 °C (Max. 159.5 psi bei 212 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CPS97E ist der Spezialist für Medien mit einem hohen Anteil an Fasern oder Feststoffen wie z. B. Dispersionen, Fällungen und Emulsionen. Sein unzerbrechlicher Schaft und die offene Überführung gewährleisten zuverlässige Messungen unter rauen Prozessbedingungen. Dank der Memosens 2.0-Technologie bietet

CPS97E erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten für vorausschauende Wartung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht Laborkalibrierung für mehr Prozesssicherheit und kürzere Stillstandszeiten.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Unzerbrechlicher pH Sensor für die Verwendung in stark verschmutzenden Medien:

- Chemische Industrie
- Zellstoff- und Papier Industrie
- Grundstoff- und Metal Industrie

Merkmal

Digitale pH-Elektroden für mit offener Überführung für verstopfende Medien wie z.B. Schwebstoffe, Dispersion, Fällungsreaktion
Benötigt eine min. Leitfähigkeit von $>500\mu\text{S}/\text{cm}$

Referenz

Stabilisiertes Gel-Referenzsystem

Messbereich

pH 0 ... 14

Messprinzip

Messprinzip

Design

Design

pH

Material

Sensorschaft: PEEK

Dichtungen: FFKM

Ableitsystem: Ag/AgCl

O-Ring am Druckring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 inch)

Schaftlänge: 120, 225, 360 und 425 mm

(4.72, 8.86, 14.2 und 16.7 inch)

Prozesstemperatur

-15 ... 110°C (5 ... 230 °F)

Prozessdruck

Max. 11 bar abs bei 100 °C

(Max. 159.5 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.de.endress.com/CPS97E