

Digitaler, glasfreier pH-Sensor Memosens CPS77E

Memosens 2.0 ISFET-pH-Elektrode für die Lebensmittel & Getränke und Life-Sciences- Industrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPS77E

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.
- Der unzerbrechliche PEEK-Schaft des Sensors gewährleistet höchste Produktsicherheit, wenn Glasbruch nicht tolerierbar ist.
- Mit seiner zertifizierten Biokompatibilität und Pharmakonformität (optionales Pharma-COC) schützt der Sensor die Qualität Ihrer Produkte.
- Der Sensor ist dampfsterilisierbar und autoklavierbar für langzeitstabile Messungen.
- Geringe Wartung: Die ISFET-Technologie ist unempfindlich gegenüber Temperaturschwankungen, zeigt nahezu keine Säure- oder Alkalifehler und ermöglicht so lange Kalibrierintervalle.
- 6-fach höhere CIP-Stabilität als herkömmliche ISFET-Sensoren ermöglicht eine längere Standzeit, sogar wenn der Sensor Cleaning-in-Place (CIP-Zyklen) ausgesetzt ist.
- Maximale Prozesssicherheit: Kontaktlose, induktive Signalübertragung beseitigt alle Probleme aufgrund von Feuchtigkeit oder Korrosion.

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 CPS77E ist der Spezialist für hygienische Anwendungen. Seine bakteriendichte Referenz mit hochbeständigem Gel garantiert stabile Messungen. Der unzerbrechliche Sensor ist dampfsterilisierbar und autoklavierbar und gewährleistet höchste Produktsicherheit. Dank der Memosens 2.0-Technologie bietet CPS77E erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten für vorausschauende Wartung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht Laborkalibrierung für höhere Prozesssicherheit und weniger Prozessstillstand.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Hygienische und sterile Anwendungen (sterilisierbar, autoklavierbar):

- Bioreaktor/Fermenter
- Biotechnologie
- Pharma
- Lebensmittel

Merkmal

Digitale, sterilisierbare und autoklavierbare pH-Elektrode für hygienische Produktionsprozesse mit bakteriendichtem Keramikdiaphragma

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

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 14.2 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/CPS77E