

Digitaler pH-Sensor Memosens CPS11E

Memosens 2.0 pH-Elektrode für Standardanwendungen in der Prozess- und Wasser-/Abwasserindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.endress.com/CPS11E

Vorteile:

- IloT-fähig: Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und bietet eine zukunftsichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IloT-Dienste.
- Niedrige Betriebskosten: Laborkalibrierung und ein schneller Sensortausch im Prozess führen zu minimierten Prozessausfallzeiten und längerer Sensorlebensdauer.
- Robuste, wartungsarme Elektrode: Lange Giftdiffusionsstrecke oder optimierte Ionenfalle verhindern Vergiftung der Elektrodenreferenz. Das große, schmutzabweisende PTFE-Diaphragma schützt vor Verschmutzungen durch das Medium.
- Das Prozessglas ist für den gesamten pH-Bereich geeignet und druckstabil bis zu 17 bar (246.5 psi) absolut. Optionales F-Glas ermöglicht den Einsatz in flusssäurehaltigen Medien wie z. B. Ätzbädern in der Halbleiterfertigung.
- Ein verbesserter optionaler Salzspeicher sorgt für eine zuverlässige Messung bei Anwendungen mit niedriger Leitfähigkeit, z. B. bei Kesselspeisewasser.
- Maximale Prozessintegrität durch kontaktlose, induktive Signalübertragung.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** Anwendungsbereich A: pH 1 ... 12
Anwendungsbereich B: pH 0 ... 14 Anwendungsbereich F: pH 0 ... 10
-

Prozesstemperatur Anwendungsbereich A: -15 ... 80 °C (5 ... 176 °F) Anwendungsbereich B: 0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)

Anwendungsbereich F: 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)

- **Prozessdruck** Anwendungsbereich A und B: 0,8 ... 17 bar (11,6 ... 246,5 psi) absolut Anwendungsbereich F: 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CPS11E ist das digitale Multitalent für stabile Prozesse. Er misst zuverlässig auch in extremen pH-Bereichen oder explosionsgefährdeten Bereichen. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie ist der pH-Sensor feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung, was die Prozesssicherheit erhöht und die Bedienung vereinfacht. Seine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten bietet die perfekte Grundlage für eine vorausschauende Wartung. Konzipiert für eine lange Lebensdauer und geringen Wartungsaufwand, bietet Ihnen der Memosens CPS11E ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Langzeitüberwachung und Grenzwertkontrolle von Prozessen mit stabilen Prozessbedingungen

Wasser- und Abwasseraufbereitung

Merkmal

Digitale pH-Elektrode für Standardanwendungen in Prozess und Umwelttechnik mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma und eingebautem Temperatursensor

Messbereich

Anwendungsbereich A: pH 1 ... 12

Anwendungsbereich B: pH 0 ... 14

Anwendungsbereich F: pH 0 ... 10

pH

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit PTFE-Ringdiaphragma

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler
Advanced Gel Technology

Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas
pH-Membranglas: Typ A, B, F
Ableitsystem: Ag/AgCl
Überführung: ringförmiges PTFE-Diaphragma, sterilisierbar
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

Anwendungsbereich A: -15 ... 80 °C (5 ... 176 °F)
Anwendungsbereich B: 0 ... 135 °C (32 ... 275 °F)
Anwendungsbereich F: 0 ... 70 °C (32 ... 158 °F)

Prozessdruck

Anwendungsbereich A und B: 0,8 ... 17 bar (11,6 ... 246,5 psi) absolut
Anwendungsbereich F: 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 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.

pH

Anschluss

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens 2.0-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Zusätzliche Zertifikate

Weitere Informationen www.endress.com/CPS11E