

Digitaler glasfreier pH-Sensor Memosens CPS47D

Memosens-ISFET-Elektrode für die Chemie-,
Life-Science- und Lebensmittelindustrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPS47D

Vorteile:

- Unzerbrechlich für höchste Produktsicherheit
- Vergiftungsresistent dank konstantem Nachfüllen des KCl-Brückenelektrolyts und separater Referenzableitung
- Sterilisierbar mit Heißdampf
- Wartungsarm dank langer Kalibrierintervalle
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer 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 CPS47D ist der digitale High Performer mit Flüssig-KCl-Referenz für Medien mit geringer Leitfähigkeit oder hohem Gehalt an organischen Lösungsmitteln. Konzipiert für schnelle Ansprechzeiten, misst er genau auch in sich schnell ändernden Medienzusammensetzungen. Sein unzerbrechlicher Schaft gewährleistet die höchste Sicherheit Ihrer Produkte. **Memosens CPS47D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS47E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).**

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Höchste Genauigkeit, verblockende Medien, hohe Anteile an organischen Lösungsmitteln, niedrige Leitfähigkeiten

Merkmal

Sterilisierbarer und autoklavierbarer ISFET-Sensor für die pH-Messung
Digital mit Memosens-Technologie

Referenz

Flüssiges KCl

Messbereich

pH 0 ... 14

Material

Sensorschaft: PEEK
Dichtungen: FFKM
Diaphragma: Keramik

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

pH

Anschluss

Induktiver, digitaler Anschlusskopf mit Memosens-Technologie

Anschluss-Schutzart

IP 68 (10 m (33 ft) Wassersäule, 25 °C (77 °F), 45 Tage)

Zusätzliche Zertifikate

3-A, FDA kompatibel

EHEDG Typ EL Class I aseptic

ASME BPE-2018

Verordnung (EG) Nr. 1935/2004

USP <87>, USP <88> Class VI, 121 °C (250 °F)

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CPS47D