

# Memosens CPS47D



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/CPS47D](http://www.de.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.de.endress.com/CPS47D](http://www.de.endress.com/CPS47D)