

# Digitaler pH-Sensor Memosens CPS11E

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



Weitere Informationen und aktuelle  
Preisangabe:

[www.at.endress.com/CPS11E](http://www.at.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 1 ... 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 1 ... 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)

Sensorklänge: 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

---

pH

---

**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.

---

**Anschluss**

Induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

**Zusätzliche Zertifikate**

Zusätzliche Zertifikate

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPS11E](http://www.at.endress.com/CPS11E)