

Digitaler pH-Sensor Memosens CPF81E

Kompakte Memosens 2.0 Elektrode für Abwasser, Grundstoffe, Metalle und Bergbau



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPF81E

Vorteile:

- Memosens 2.0 ermöglicht eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, was eine bessere Trenderkennung ermöglicht und eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste schafft.
- Langfristig stabil: Das doppelte Diaphragma bietet einen besseren Schutz gegen Elektrodenvergiftungen wie S^{2-} oder CN^- .
- Das robuste Polymergehäuse schützt vor mechanischen Beschädigungen.
- Durch die optionale Flachmembran ist der Sensor für hohe Durchflussraten und abrasive Medien geeignet.
- Die kontaktlose, induktive Signalübertragung sorgt für maximale Prozesssicherheit.
- Maximale Prozessbetriebszeit und verlängerte Sensorlebensdauer reduzieren die Betriebskosten.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** Ausführung LH: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)
Ausführung NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)
- **Prozessdruck** 1 ... 10 bar abs bei 80 °C (15 ... 145 psi bei 176 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CPF81E ist die digitale, robuste Lösung für anspruchsvolle Umgebungen. Der Sensor misst auch in abrasiven Medien und bei hohen Durchflussraten zuverlässig und genau. Mit ihrer integrierten Armatur benötigt die Elektrode nur wenig Einbauraum. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie kombiniert CPF81E maximale Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Der Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung. Außerdem

bietet er eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten und schafft somit die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

Potentiometrisch

Anwendung

Flotation, Auslaugen, Neutralisation, Auslaufüberwachung

Merkmal

Vergiftungsresistente und schmutzabweisende Gel-Elektrode incl. direkter Prozessadaption 3/4" NPT

Messbereich

pH 0 ... 14

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Doppelkammer-Referenz-System, Kaliumnitrat-Brückenelektrolyt und PTFE-diaphragma
Optional mit Flachmembran

Design

Kompaktelektrode in PPS Körper mit 3/4" NPT Einschraubgewinde

Material

Gehäuse: PPS

pH-Elektrode: Platinring

Doppelkammer-Referenzsystem: KNO₃ und KCl/AgCl

Maße

Durchmesser: 22 mm (0.87 Zoll)

Länge (Schutzkorb, langer Schaft): 150 mm (5.91 Zoll)

Länge (Flachmembran): 140 mm (5.51 Zoll)

Prozesstemperatur

Ausführung LH: 0 ... 110 °C (32 ... 230 °F)

Ausführung NN: 0 ... 80 °C (32 ... 170 °F)

pH

Prozessdruck

1 ... 10 bar abs bei 80 °C
(15 ... 145 psi bei 176 °F)

Temperatursensor

NTC 30K

Ex zertifiziert

(optional) FM IS NI Cl. I Div.1&2, Groups A-D

Anschluss

Memosensstecker

Anschluss-Schutzart

IP68

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CPF81E