

Digitaler glasfreier pH-Sensor Memosens CPS97D

Memosens-ISFET-Elektrode für stark verschmutzte Medien in chemischen Prozessen und der Papier- oder Farbenproduktion



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.at.endress.com/CPS97D

Vorteile:

- Unzerbrechlich für höchste Produktsicherheit
- Lochdiaphragma für den Einsatz in stark verschmutzten Medien mit hohem Feststoffanteil
- Chemisch stabiles Referenzgel für langzeitstabile Messungen
- Einsatz bei niedrigen Temperaturen möglich
- Geringer Wartungsaufwand dank langer Kalibrierintervalle
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** -15 ... 110°C (5 ... 230 °F)
- **Prozessdruck** Max. 11 bar abs bei 100 °C (Max. 159.5 psi bei 212 °F)

Anwendungsgebiet: Memosens CPS97D ist der digitale Spezialist für faserige Medien oder Medien mit einem hohen Anteil an Feststoffen wie Dispersionen, Fällungsreaktionen, Emulsionen. Sein unzerbrechlicher Schaft gewährleistet eine lange Lebensdauer, während sein Lochdiaphragma zuverlässige Messungen auch bei rauen Prozessbedingungen in der Chemie garantiert. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CPS97D widersteht Korrosion und

Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Chemische Industrie, Zellstoff- und Papier Industrie, Grundstoff- und Metal Industrie

Merkmal

Unzerbrechlich

Verwendbar in stark verschmutzenden Medien, z.B. Schwebstoffe, Dispersionen, Fällungsreaktionen

Benötigt eine Leitfähigkeit von mindestens $> 500 \mu\text{S}/\text{cm}$

Referenz

Stabilisiertes Gel-Referenzsystem

Messbereich

pH 0 ... 14

Material

Sensorschaft: PEEK

Dichtung: FFKM

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 inch)

Schaftlänge: 120, 225, 360 und 425 mm

(4.72, 8.86, 14.2 und 16.7 inch)

Prozesstemperatur

-15 ... 110°C (5 ... 230 °F)

Prozessdruck

Max. 11 bar abs bei 100 °C

(Max. 159.5 psi bei 212 °F)

pH

Temperatursensor

Pt1000

Anschluss

Induktiver, digitaler Anschlusskopf mit Memosens-Technologie

Anschluss-Schutzart

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

Weitere Informationen www.at.endress.com/CPS97D