

Digitaler Redox-Sensor Memosens CPS72E

Memosens 2.0 Redox-Elektrode für chemische Prozesse und vergiftende Medien



Vorteile:

- Memosens 2.0 bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten, ermöglicht eine bessere Trenderkennung und schafft eine zukunftssichere Basis für vorausschauende Wartung und erweiterte IIoT-Dienste.
- Der Sensor ist beständig gegen starke Säuren und Basen und erhebliche organische Belastungen.
- Seine einzigartige Ionenfalle verhindert eine Vergiftung des Diaphragmas und der Referenz und gewährleistet somit eine lange Lebensdauer des Sensors.
- Die kontaktlose und induktive Signalübertragung maximiert die Prozesssicherheit.
- Reduzierte Prozessausfallzeiten und eine verlängerte Sensorlebensdauer minimieren die Betriebskosten.

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CPS72E

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1 500 ... 1 500 mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CPS72E ist der digitale Spezialist für anspruchsvolle Prozesse. Seine einzigartige, kontaminationsresistente Referenz garantiert eine stabile Messung in vergiftenden Medien, aber auch in Medien mit geringer Leitfähigkeit. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie kombiniert der CPS72E maximale Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Er ist feuchtigkeitsbeständig, ermöglicht eine Laborkalibrierung und bietet eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten - die perfekte Basis für vorausschauende Wartung und IIoT-Services.

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

Prozesstechnik und Überwachung von Prozessen mit:

- Schnell wechselnden Redox-Werten
 - Hohem Anteil an Elektrodengiften, z. B. H₂S
-

Merkmal

Digitale Redox Elektroden für chemische Prozessanwendungen mit vergiftungsresistenter Referenz durch verbesserte Ionenfalle

Messbereich

-1 500 ... 1 500 mV

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler
Advanced Gel Technology

ORP / Redox

Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas

Redox-Messelement: Platin

Ableitsystem: Ag/AgCl

Überführung: Keramikdiaphragma, Zirkondioxid

O-Ring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm
(4.72, 8.86, 14.17 und 16.7 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 140 °C (32 ... 284 °F)

Prozessdruck

0,8 ... 14 bar (11,6 ... 203 psi) absolut

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 2.0-Technologie

ORP / Redox

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Zusätzliche Zertifikate

Weitere Informationen www.at.endress.com/CPS72E