

Digitaler Redox-Sensor Memosens CPS12E

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



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CPS12E

Vorteile:

- Robuster, wartungsarmer Redox-Sensor: Großes, schmutzabweisendes PTFE-Diaphragma schützt vor einer Verschmutzung durch das Medium. Der lange Vergiftungsweg verhindert eine Vergiftung der Elektrodenreferenz.
- Geeignet für anspruchsvolle Anwendungen: Goldstift oder Platinkappe decken den gesamten Bereich der oxidierenden oder reduzierenden Medien ab. Das Schaftglas sorgt für hohe chemische Stabilität. Der Sensor ist druckstabil bis zu 17 bar (246,5 psi) absolut.
- Die Memosens 2.0-Technologie ermöglicht es dem Sensor, mehr Prozess- und Kalibrierdaten zu speichern. Sie schafft die Grundlage für IIoT-Dienste und vorausschauende Wartung.
- Eine äußerst zuverlässige Messung durch kontaktlose, induktive Signalübertragung führt zu einer erhöhten Prozesssicherheit.
- Laborkalibrierung und schneller Sensortausch vor Ort ermöglichen minimierte Prozessstillstandszeiten und reduzieren die Betriebskosten.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1500 mV ... +1500 mV
- **Prozesstemperatur** -15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 17 bar (11,6 ... 246,5 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CPS12E ist der digitale Allround-Redox-Sensor. Er misst zuverlässig auch in anspruchsvollen Anwendungen oder explosionsgefährdeten Bereichen. Konzipiert für geringen Wartungsaufwand und eine lange Lebensdauer bietet Ihnen der Redox-Sensor ein optimales Preis-Leistungs-Verhältnis. Memosens CPS12E verfügt über die digitale Memosens 2.0-Technologie, die dank der

erweiterten Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten die perfekte Grundlage für eine vorausschauende Wartung bietet. Das Plug & Play-Prinzip von Memosens ermöglicht eine einfache Bedienung und mehr Prozessbetriebszeit.

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

Langzeitüberwachung und Grenzwertkontrolle von Prozessen mit stabilen Prozessbedingungen

Wasseraufbereitung

Merkmal

Digitale Redox-Elektrode für Standardanwendungen in Prozess und Umwelttechnik mit schmutzabweisendem PTFE-Diaphragma und eingebautem Temperatursensor

Messbereich

-1500 mV ... +1500 mV

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Teflondiaphragma und Doppelgelreferenz Messelement als Goldstift oder Platinkappe

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler

Advanced Gel Technology

ORP / Redox

Material

Sensorschaft: prozessgeeignetes Glas

Redox-Messelement: Platin oder Gold

Ableitsystem: Ag/AgCl

Überführung: ringförmiges PTFE-Diaphragma, sterilisierbar

O-Ring: FKM

Prozessverschraubung: PPS glasfaserverstärkt

Typenschild: keramisches Metalloxid

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlängen: 120, 225 und 360 mm

(4.72, 8.86 und 14.17 Zoll)

Prozesstemperatur

-15 ... 135 °C

(5 ... 275 °F)

Prozessdruck

0,8 ... 17 bar (11,6 ... 246,5 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

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Zusätzliche Zertifikate

Weitere Informationen www.at.endress.com/CPS12E