

Digitaler Redox-Sensor Memosens CPS62E

Memosens 2.0 Redox-Elektrode für die chemische Industrie und Life Sciences



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.be.endress.com/CPS62E

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 hohe organische Belastungen.
- Hohe Genauigkeit bleibt auch nach CIP/SIP oder Autoklavieren erhalten.
- Frei von tierischen Bestandteilen und von Acrylamid.
- Durch die optionale Überkopfmontage ist eine flexible Installation möglich.
- Maximale Prozesssicherheit wird durch die kontaktlose, induktive Signalübertragung gewährleistet.
- Minimierte Prozessausfallzeiten und eine verlängerte Sensorlebensdauer führen zu reduzierten Betriebskosten.

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1 500 ... 1 500 mV
- **Prozesstemperatur** 0 ... 100 °C (32 ... 212 °F) 0 ... 140 °C (32 ... 284 °F) (140 °C (284 °F) nur zur Sterilisation)
- **Prozessdruck** 0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 psi) absolut

Anwendungsgebiet: Memosens CPS62E ist der digitale Spezialist für anspruchsvolle Prozesse und hygienische Anwendungen. Sein kontaminationsresistentes Gel garantiert eine stabile Messung auch in fließenden Medien, bei niedrigen Leitfähigkeiten und bei hohen Temperaturen. Dank der digitalen Memosens 2.0-Technologie verbindet der CPS62E höchste Prozesssicherheit mit einfacher Bedienung. Der

Sensor ist feuchtigkeitsbeständig und ermöglicht eine Laborkalibrierung. Außerdem bietet der Sensor eine erweiterte Speicherung von Kalibrier- und Prozessdaten und damit die perfekte Basis für eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

Hygiene- und Sterilanwendungen (sterilisierbar, autoklavierbar):

- Fermenter
- Biotechnologie
- Pharma
- Lebensmittel

Merkmal

Digitale Redox-Elektrode für hygienische Produktionsprozesse mit Ionenfalle
für langzeitstabile Referenz

Messbereich

-1 500 ... 1 500 mV

Messprinzip

Gel-Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma und Ionenfalle
Messelement Platinkappe

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 und 360 mm

(4.72, 8.86 und 14.17 Zoll)

Prozesstemperatur

0 ... 100 °C (32 ... 212 °F)

0 ... 140 °C (32 ... 284 °F) (140 °C (284 °F) nur zur Sterilisation)

Prozessdruck

0,8 ... 7 bar (11,6 ... 101,5 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.be.endress.com/CPS62E