

Digitaler Redox-Sensor Ceraliquid CPS42D

Memosens-Glaselektrode für Anwendungen mit sich schnell ändernder Medienzusammensetzung oder geringer Leitfähigkeit



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

www.de.endress.com/CPS42D

Vorteile:

- Vergiftungsresistent dank konstantem Nachfüllen des KCl-Brückenelektrolyts und separater Referenzableitung
- KCl-Flüssigelektrolyt ermöglicht Einsatz bei sehr niedrigen Leitfähigkeiten ($\geq 5 \mu\text{S}/\text{cm}$)
- Geeignet für die Reinigung im Prozess (CIP) und Sterilisation im Prozess (SIP)
- Perfekt geeignet für sich schnell ändernde Medien: Kombination aus KCl-Flüssigelektrolyt und Keramikdiaphragma ermöglicht schnelle Ansprechzeit
- Maximale Prozesssicherheit dank kontaktloser, induktiver Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1500mV - +1500mV
- **Prozesstemperatur** -15°C - 130°C
- **Prozessdruck** max. 8bar

Anwendungsgebiet: Ceraliquid CPS42D ist der digitale High Performer für raue, chemische Anwendungen und Medien mit geringer Leitfähigkeit oder einem erheblichen Gehalt an organischen Lösungsmitteln. Mit seiner schnellen Ansprechzeit garantiert Ihnen der Sensor hohe Prozesssicherheit auch in Anwendungen mit sich schnell ändernden

Medienzusammensetzungen. Ceraliquid CPS42D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS42E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

- Spezielle Anwendungen bei höchsten Ansprüchen an Genauigkeit, Schnelligkeit.- Schnell wechselnde Zusammensetzung der Medien, stark verblockende Medien,geringe Leitfähigkeit.

Merkmal

- Gelfreie nachfüllbare Flüssig KCl-Kompaktelektrode.- Digitale Elektrode mit Memosens-Technologie.- Druckbeaufschlagbar gegen Verblockung-geeignet für verblockende Medien.- schnelles Ansprechverhalten

Messbereich

-1500mV - +1500mV

Messprinzip

- Flüssig-KCl Kompaktelektrode mit Keramikdiaphragma - Diaphragma mit definiertem Durchfluss.- Messelement : Platinring

Maße

Durchmesser: 12 mm

Schaftlänge: 120, 225 mm

Prozesstemperatur

-15°C - 130°C

Prozessdruck

max. 8bar

ORP / Redox

Ex zertifiziert

ATEX

FM

CSA

Anschluss

Induktive Übertragung digitaler Messdaten

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

EHEDG

Weitere Informationen www.de.endress.com/CPS42D