

Digitaler Redox-Sensor Orbisint CPS12D

Memosens-Glaselektrode für Standardanwendungen



Vorteile:

- Robuste Elektrode mit langem Vergiftungsweg, wartungsarm durch großes, schmutzabweisendes PTFE-Diaphragma
- Für raue Anwendungen geeignet: Prozessglas für hochalkalische Medien und druckfest bis 16 bar
- Verschiedene Messelemente für den Einsatz in oxidierenden und reduzierenden Medien
- Maximale Prozesssicherheit dank kontaktloser, induktiver Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.at.endress.com/CPS12D

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** -1500mV ... +1500mV
- **Prozesstemperatur** -15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** 0 ... 16 bar (0 ... 232 psi)

Anwendungsgebiet: Orbisint CPS12D ist der digitale Allrounder für Prozess- und Umwelttechnik. Er misst zuverlässig und genau auch in explosionsgefährdeten Bereichen. Der Sensor ist wartungsarm und langlebig und bietet Ihnen ein hervorragendes Preis-Leistungs-Verhältnis. Orbisint CPS12D gehört nicht zur neuesten Memosens-Generation. Informationen zum neuen Sensor Memosens CPS12E mit erweiterter Funktionalität finden Sie [hier](#).

Funktionen und Spezifikationen

ORP / Redox

Messprinzip

Sensor ORP / Redox

Anwendung

Standardanwendungen in Prozess und Umwelt
Langzeitüberwachung wenig veränderlicher Prozesse

Merkmal

Digitale, kontaktlose Elektrode mit Memosenstechnologie
Besonders robust, Hochdruckversion

Messbereich

-1500mV ... +1500mV

Messprinzip

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

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler

Advanced Gel Technology

Induktiver digitaler Datentransfer mit Memosenstechnologie

Material

Glaselektrode mit Teflondiaphragma

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)

ORP / Redox

Prozessdruck

0 ... 16 bar
(0 ... 232 psi)

Temperatursensor

NTC 30k

Ex zertifiziert

ATEX II 1G EEX ia IIC T3/T4/T6
FM/CSA Class 1 Div.2, in Verbindung mit CM42 und CPM153
Messumformer

Anschluss-Schutzart

IP68

Zusätzliche Zertifikate

Biokompatibilität gemäß ISO 10993-5:1993 und USP(aktuelle Version)
TÜV-Zertifikat für Druckfestigkeit bis 16bar mit 3-facher Sicherheit
Elektromagnetische Verträglichkeit gemäß EN 61326:1997

Weitere Informationen www.at.endress.com/CPS12D