

Digitaler glasfreier pH-Sensor Tophit CPS471D

Memosens-ISFET-Elektrode für die Lebensmittel- und Life-Sciences-Industrie



Weitere Informationen und aktuelle
Preisangabe:

www.ch.endress.com/CPS471D

Vorteile:

- Bruchfest für höchste Produktsicherheit
- Zertifizierte Biokompatibilität
- Sterilisierbar und autoklavierbar
- Geringer Wartungsaufwand dank langer Kalibrierintervalle
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive Signalübertragung
- Ermöglicht vorausschauende Wartung durch Speicherung von Sensor- und Prozessdaten
- Reduzierte Betriebskosten dank minimierter Prozessstillstandszeiten und längerer Sensorlebensdauer

Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH 0 ... 14
- **Prozesstemperatur** -15 ... 135 °C (5 ... 275 °F)
- **Prozessdruck** Max. 10 bar bei 100 °C (Max. 145 psi bei 212 °F)

Anwendungsgebiet: Tophit CPS471D ist der digitale Spezialist für hygienische Anwendungen. Sein kontaminationsbeständiges Gel garantiert stabile Messungen für eine solide Prozessdatenbasis. Der Sensor ist sterilisierbar und autoklavierbar, bietet einen unzerbrechlichen PEEK-Schaft und gewährleistet so maximale Sicherheit für Ihre Produkte. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CPS471D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

Funktionen und Spezifikationen

pH

Messprinzip

ISFET

Anwendung

Hygienische und sterile Anwendungen, Lebensmittelindustrie, Pharmaindustrie, Biotechnologie

Merkmal

Sterilisierbarer und autoklavierbarer ISFET-Sensor für die pH-Messung
Analoge oder digitale Sensoren mit Memosens-Technologie

Messbereich

pH 0 ... 14

Messprinzip

Keramikdiaphragma, Doppelkammer- und Doppelgelreferenz

Design

Alle Schaftlängen mit Temperaturfühler
Advanced Gel Technology

Material

PEEK, Keramik und EPDM

Maße

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)
Schaftlängen: 120, 225, 360 und 425 mm
(4,72, 8,86, 14,2 und 16,7 Zoll)

Prozesstemperatur

-15 ... 135 °C
(5 ... 275 °F)

Prozessdruck

Max. 10 bar bei 100 °C
(Max. 145 psi bei 212 °F)

Temperatursensor

Pt1000

pH

Ex zertifiziert
ATEX, FM, CSA

Anschluss
Kontaktloser, induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

Anschluss-Schutzart
IP68

Weitere Informationen www.ch.endress.com/CPS471D