

# Tophit CPS471D



Weitere Informationen und aktuelle Preisangabe:

[www.de.endress.com/CPS471D](http://www.de.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

## pH

**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

---

**Ex zertifiziert**

ATEX, FM, CSA

---

pH

**Anschluss**

Kontaktloser, induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosens-Technologie

---

**Anschluss-Schutzart**

IP68

---

Weitere Informationen [www.de.endress.com/CPS471D](http://www.de.endress.com/CPS471D)