

# Digitaler glasfreier pH-Sensor Ceramax CPS341D

## Memosens-Email-Elektrode für die Lebensmittelindustrie und Life Sciences



### Vorteile:

- Langzeitstabil über viele Jahre
- Hygienisches Design: Geeignet für die Reinigung im Prozess (CIP) und Sterilisation im Prozess (SIP)
- Hohe mechanische Belastbarkeit dank pH-sensitivem Email auf Stahlträger
- Unempfindlich bei Verschmutzung durch große pH-Messoberfläche
- Maximale Prozesssicherheit durch kontaktlose, induktive 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/CPS341D](http://www.at.endress.com/CPS341D)

### Spezifikation im Überblick

- **Messbereich** pH -2 ... 14
- **Prozesstemperatur** 0 ... 140 °C (32 ... 280 °F)
- **Prozessdruck** 0 ... 7 bar abs (0 ... 101.5 psi)

**Anwendungsgebiet:** Ceramax CPS341D ist der Langstreckenläufer für hygienische Anwendungen in der Lebensmittel- und Life Sciences Industrie. Der Sensor garantiert langfristige Stabilität und geringste Wartung in jeder Applikation. Zudem verbindet die digitale Memosens-Technologie höchste Prozess- und Datensicherheit mit einfacher Handhabung: Der CPS341D widersteht Korrosion und Feuchtigkeit, lässt sich im Labor kalibrieren und ermöglicht eine vorausschauende Wartung.

### Funktionen und Spezifikationen

pH

**Messprinzip**

Potentiometrisch

**Anwendung**

Lebensmittelherstellung, Getränkeherstellung, Qualitätskontrolle, Pharmaindustrie, Biotechnologie

**Merkmal**

pH-Elektrode mit pH-empfindlichem Email und digitaler Memosens-Technologie

Für höchste Ansprüche an Messgenauigkeit, Druck, Temperatur, Sterilität und Lebensdauer

**Messbereich**

pH -2 ... 14

**Messprinzip**

Schliffdiaphragma, Referenz gefüllt mit flüssig KCl

**Design**

Nur eine Schaftlänge, verschiedene hygienische Prozessanschlüsse verfügbar

Integrierter Temperaturfühler

**Material**

pH-sensitives Email auf einem Stahlträger

**Maße**

Durchmesser: 12 mm (0.47 Zoll)

Schaftlänge: 120 mm (4.72 Zoll)

**Prozesstemperatur**

0 ... 140 °C (32 ... 280 °F)

**Prozessdruck**

0 ... 7 bar abs (0 ... 101.5 psi)

**Temperatursensor**

NTC 30KΩ

pH

**Anschluss**

Kontaktloser, induktiver, digitaler Steckkopf mit Memosenstechnologie

---

Weitere Informationen [www.at.endress.com/CPS341D](http://www.at.endress.com/CPS341D)