

# Digitale niet-glazen pH-sensor Tophit CPS491D

Memosens ISFET-sensor voor zwaar vervuilde media in chemische processen, papier- of verfproductie



Meer informatie en actuele prijzen:

[www.be.endress.com/CPS491D](http://www.be.endress.com/CPS491D)

## Voordelen:

- Onbreekbaar voor een optimale productveiligheid
- Open diafragma voor toepassing in zwaar vervuilde media
- Toepassing mogelijk bij lage temperaturen
- Weinig onderhoud dankzij lange kalibratie-intervallen
- Optimale procesveiligheid dankzij contactloze, inductieve signaaloverdracht
- Maakt voorspellend onderhoud mogelijk dankzij opslag van sensor- en processpecifieke gegevens
- Lagere bedrijfskosten dankzij minimale procesonderbrekingen en een langere levensduur van de sensor

## Overzicht specificaties

- **Measurement range** pH 0-14
- **Process temperature** max. 130°C (266°F)
- **Process pressure** max. 10 bar/100°C (145 psi/212°F)

**Toepassingsgebied:** De Tophit CPS491D is de keuze voor vezelachtige media of media met een hoog gehalte aan zwevende stoffen zoals dispersies, bezinksels of emulsies. De onbreekbare schacht waarborgt een lange levensduur en het open diafragma garandeert betrouwbare metingen onder zware procesomstandigheden. Dankzij de digitale Memosens-technologie combineert de CPS491D een optimale proces- en data-integriteit met een eenvoudige bediening. Het instrument is bestand tegen corrosie en vocht, maakt kalibratie in het laboratorium mogelijk en vergemakkelijkt voorspellend onderhoud.

---

## Kenmerken en specificaties

---

pH

**Meetprincipe**

ISFET

**Application**

- Process applications - non-glass, break-proof - low temperatures - min. conductivity >500 $\mu$ S/cm - emulsions, suspensions, organic solvents

**Characteristic**

- Rapid response at low temperatures - stabilised gel insensitive to contamination - lower amount of maintenance required than with glass - overhead installation

**Measurement range**

pH 0-14

**Measuring principle**

- Open aperture - double gel reference

**Design**

- All shaft lengths with temperature sensor - advanced gel technology

**Material**

PEEK / metal oxide / Perfluorelastomere

**Dimension**

Diameter: 12 mm (0.47 inch)  
Shaft lengths: 120, 225, 360, 425 mm  
(4.72/8.86/14.2/16.7 inch)

**Process temperature**

max. 130°C (266°F)

**Process pressure**

max. 10 bar/100°C (145 psi/212°F)

**Temperature sensor**

Pt1000.

pH

**Ex certification**

ATEX

FM

---

**Connection**

Contactless, inductive, digital connection head with Memosens technology

---

**Ingres protection**

IP68

---

Meer informatie [www.be.endress.com/CPS491D](http://www.be.endress.com/CPS491D)