

# Digitální neskleněný pH senzor Tophit CPS491D

Senzor Memosens ISFET pro silně znečištěná média v chemických procesech, při výrobě papíru a barev



Více informací a současné ceny:

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

## Výhody:

- Nerozbitný pro vyšší bezpečnost výrobku
- Konstrukce s otevřenou membránou pro aplikace v silně znečištěných médiích
- Aplikace při nízkých teplotách
- Nízké náklady na údržbu díky dlouhým intervalům, pokud jde o kalibraci
- Maximální procesní spolehlivost díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu
- Díky paměti senzoru a ukládání procesně specifických dat umožňuje provádění preventivní údržby
- Nízké provozní náklady díky minimálnímu přerušování provozu a prodloužené životnosti senzoru

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0–14
- **Procesní teplota** max. 130 °C (266 °F)
- **Procesní tlak** max. 10 bar (100 °C) (145 psi (212 °F))

**Oblast použití:** Tophit CPS491D je speciálně vyroben pro potřeby vláknitých médií nebo médií s vysokým obsahem nerozpuštěných látek, jako jsou suspenze, srážecí činidla a emulze. Nerozbitné celoplastové tělo zaručuje dlouhou životnost, otevřená membrána zabraňuje zanesení a zaručuje spolehlivé měření za náročných provozních podmínek. Senzor CPS491D integruje digitální technologii Memosens a procesní připojení s jednoduchou obsluhou. Odolává korozi a vlhkosti, umožňuje kalibraci v laboratoři pomocí Memobase a usnadňuje preventivní údržbu.

---

## Technické informace

---

pH

**Měřicí princip**

ISFET

**Aplikace**

procesní aplikace – neskleněné a nerozbitné – nízké teploty – min. vodivost > 500  $\mu\text{S}/\text{cm}$  – emulze, suspenze, organická rozpouštědla

**Charakteristika**

– Rychlá odezva při nízkých teplotách – stabilizovaný gel necitlivý na kontaminaci – nižší požadavek na údržbu v porovnání se skleněnými senzory – instalace vzhůru nohama

**Rozsah měření**

pH 0–14

**Princip měření**

– Otevřená diafragma – dvojitá gelová reference

**Provedení**

– Všechny délky senzoru s teplotním čidlem – pokročilá gelová technologie

**Materiál**

Peek / oxid kovu / perfluorový elastomer

**Rozměr**

Průměr: 12 mm (0,47 palce)

Délky stonku: 120, 225, 360, 425 mm  
(4,72/8,86/14,2/16,7 palce)**Procesní teplota**

max. 130 °C (266 °F)

**Procesní tlak**

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

pH

**Teplotní čidlo**

Pt1000.

---

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX

FM

---

**Připojení**

Bezkontaktní, indukční, digitální připojovací hlavice s technologií

Memosens

---

**Krytí**

IP 68

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS491D](http://www.cz.endress.com/CPS491D)