

# Analogový neskleněný pH senzor Tophit CPS491

Elektroda ISFET pro silně znečištěná média  
v chemických procesech, při výrobě papíru  
nebo barev



## 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

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0–14
- **Procesní teplota** max. 110 °C (230 °F)
- **Procesní tlak** max. 10 bar (145 psi)

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPS491](http://www.cz.endress.com/CPS491)

**Oblast použití:** Tophit CPS491 je analogový specialista pro vláknitá média nebo pro média s vysokým obsahem nerozpuštěných látek, jako jsou suspenze, srážecí činidla nebo emulze. Celoplastové nerozbitné tělo zaručuje dlouhou životnost, otevřená membrána zabraňuje zanesení a zaručuje spolehlivé měření za náročných provozních podmínek.

## Technické informace

pH

**Měřicí princip**

ISFET

pH

**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 (0,46 palce)

Délky stonku: 120, 225, 360, 425 mm  
(4,68, 8,77, 14,04 a 16,57 palce)

**Procesní teplota**

max. 110 °C  
(230 °F)

**Procesní tlak**

max. 10 bar  
(145 psi)

**Teplotní čidlo**

Volitelně s integrovaným Pt1000.

pH

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX

FM

---

**Připojení**

Připojovací hlavice Top68

---

**Krytí**

IP 68

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS491](http://www.cz.endress.com/CPS491)