

# Analogový snímač pH Ceraliquid CPS41

Skleněná pH elektroda pro aplikace s rychle se měnícím složením média a pro aplikace s nízkou vodivostí



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPS41](http://www.cz.endress.com/CPS41)

## Výhody:

- Je odolný vůči otravě díky neustálému doplňování elektrolytu KCl a oddělenému referenčnímu systému
- Kapalný elektrolyt KCl umožňuje použití při velmi nízkých hodnotách vodivosti (= 0,1  $\mu\text{S}/\text{cm}$ )
- Vhodný pro čištění na místě (CIP) a sterilizaci na místě (SIP)
- Je ideální pro média s rychle se měnícím složením: Kombinace tekutého elektrolytu KCl s keramickou membránou umožňuje krátké časy odezvy

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0–14
- **Procesní teplota** max. 135 °C (274 °F)
- **Procesní tlak** max. 10 bar (145 psi)

**Oblast použití:** Ceraliquid CPS41 je analogový specialista pro měření pH v náročných chemických aplikacích v médiích s nízkou vodivostí nebo s vysokým obsahem organických rozpouštědel. Senzor má rychlou odezvu a garantuje spolehlivý provoz i v aplikacích s rychle se měnícím složením média.

## Technické informace

pH

**Měřicí princip**

Potenciometrické

pH

**Aplikace**

Speciální aplikace s vysokými nároky na přesnost a rychlost – rychle se měnící složení médií, média s vysokým rizikem tvorby nánosů – nízká vodivost.

**Charakteristika**

– pro nejnižší vodivost – diafragma s definovaným průtokem elektrolytu  
– může být natlakován k zamezení zanášení – bezgelový, doplňovatelný elektrolyt – krátký čas odezvy

**Rozsah měření**

pH 0–14

**Princip měření**

kapalný KCl s keramickou diafragmou

**Provedení**

všechny délky senzoru s teplotním čidlem.

**Materiál**

sklo/keramika

**Rozměr**

Průměr: 12 mm (0,46 palce) Délky stonku: 120, 225, 360 a 425 mm  
(4,68, 8,77, 14,04 a 16,57 palce)

**Procesní teplota**

max. 135 °C (274 °F)

**Procesní tlak**

max. 10 bar (145 psi)

**Teplotní čidlo**

Volitelně s integrovaným Pt100

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

Jednoduché provozní zařízení, bez nutnosti certifikace.

pH

**Připojení**

Připojovací hlavice TOP68

---

**Krytí**

IP 68

---

**Další certifikace**

3A

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS41](http://www.cz.endress.com/CPS41)