

# Digitální senzor pH Ceraliquid CPS41D

## Skleněná pH elektroda Memosens pro chemický průmysl a biotechnologie



### Výhody:

- Je odolný vůči otravě díky neustálému průtoku elektrolytu KCl a oddělenému referenčnímu systému
- Tekutý 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)
- Ideální pro rychle se měnící složení média: díky kombinaci kapalného elektrolytu KCl a keramické membrány se dosahuje krátkých časů odezvy
- Maximální provozní bezpečnost díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu
- Umožňuje prediktivní údržbu díky databázi údajů o konkrétních senzorech a procesech
- Provozní náklady jsou nízké díky minimálním odstávkám procesu a dlouhé životnosti senzoru

Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPS41D](http://www.cz.endress.com/CPS41D)

### Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0 až 14
- **Procesní teplota** 0 až 135 °C (32 až 275 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 11 bar abs (15 až 160 psi abs)

**Oblast použití:** Ceraliquid CPS41D je digitální špičkový senzor pro náročné chemické aplikace, pro média s nízkou vodivostí nebo vyšším obsahem organických rozpouštědel. Senzor má rychlou odezvu a garantuje vysokou provozní bezpečnost i v aplikacích s rychle se měnícím složením médií. Ceraliquid CPS41D není nejnovější generací Memosens. Chcete-li získat informace o novém senzoru Memosens CPS41E s rozšířenou funkcí, klikněte [sem](#).

---

## Technické informace

---

pH

**Měřicí princip**

Potenciometrické

**Aplikace**

Chemický průmysl, organické chemikálie, elektrárny, potravinářský průmysl, laboratorní měření

**Charakteristika**

Analogové nebo digitální procesní pH elektrody s keramickou diafragmou a kapalným elektrolytem tvořeným KCl

**Rozsah měření**

pH 0 až 14

**Princip měření**

Kapalný KCl s keramickou diafragmou

**Provedení**Všechny délky senzoru s teplotním čidlem  
Digitální elektroda s technologií Memosens**Materiál**

Sklo a keramika

**Rozměr**Průměr: 12 mm (0,47 palce)  
Délka stonku: 120, 225, 360 a 425 mm  
(4,72, 8,86, 14,17 a 16,73 palce)**Procesní teplota**

0 až 135 °C (32 až 275 °F)

**Procesní tlak**

1 až 11 bar abs (15 až 160 psi abs)

**Teplotní čidlo**

NTC30k

pH

**Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu**

ATEX, FM, CSA

---

**Připojení**

Bezkontaktní, indukční, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens

---

**Krytí**

IP 68

---

**Další certifikace**

3A, EHEDG

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS41D](http://www.cz.endress.com/CPS41D)