

# Digital non-glass pH sensor Memosens CPS47D

Memosens ISFET electrode for the chemical, life sciences and food industries



Více informací a současné ceny:

[www.cz.endress.com/CPS47D](http://www.cz.endress.com/CPS47D)

## Výhody:

- Unbreakable for highest product safety
- Resistant to poisoning thanks to constant refilling of KCl bridge electrolyte and separate reference lead
- Suitable for sterilization with hot steam
- Low maintenance thanks to long calibration intervals
- Maximum process safety through non-contact inductive signal transmission
- Enables predictive maintenance due to storage of sensor and process-specific data
- Reduced operating costs due to minimized process downtime and extended sensor lifetime

## Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0 až 14
- **Procesní teplota** -15 až 135 °C (5 až 275 °F)
- **Procesní tlak** Max. 11 bar abs. při 100 °C (max. 160 psi při 212 °F)

**Oblast použití:** Memosens CPS47D is the digital high performer with liquid KCl reference for media with low conductivity or high organic solvents content. Designed for fast response, it measures accurately even in applications with fast-changing media. Its unbreakable shaft ensures best product safety. **Memosens CPS47D is not the latest Memosens generation. To get information on the new Memosens CPS47E sensor with extended functionality, click [here](#).**

Technické informace

pH

**Měřicí princip**

ISFET

**Aplikace**

Média s vysokou koncentrací, tendencí k tvorbě nánosů, vysoké koncentrace organických rozpouštědel, nízké vodivosti

**Charakteristika**

Senzor ISFET pro měření pH s možností sterilizace a čištění v autoklávu  
Digitální technologie Memosens

**Reference**

Kapalný KCl

**Rozsah měření**

pH 0 až 14

**Materiál**

Tělo senzoru: PEEK

Těsnění: FFKM

Diafragma: keramická

**Rozměr**

Průměr: 12 mm (0,47 palce)

Délky stonku: 120, 225 a 360 mm  
(4,72, 8,86 a 14,17 palce)**Procesní teplota**

-15 až 135 °C (5 až 275 °F)

**Procesní tlak**

Max. 11 bar abs. při 100 °C (max. 160 psi při 212 °F)

**Teplotní čidlo**

Pt1000

**Připojení**

Indukční, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens

pH

**Krytí**

IP 68 (vodní sloupec 10 m, 25 °C (77 °F), 45 dní)

---

**Další certifikace**

Kompatibilní s 3-A, FDA

EHEDG typ EL třída I aseptické provedení

ASME BPE-2018

Předpis (ES) č. 1935/2004

USP <87>, USP <88> třída VI, 121 °C (250 °F)

---

Více informací [www.cz.endress.com/CPS47D](http://www.cz.endress.com/CPS47D)