

Digitální senzor pH Memosens CPS41E

Elektroda pH Memosens 2.0 pro náročné aplikace v chemickém a procesním průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS41E

Výhody:

- Memosens 2.0 jako dokonalá podpora IIoT, digitální transformace a prediktivní údržby: Poskytuje pokročilé ukládání kalibračních a procesních dat, což umožňuje lepší identifikaci trendů.
- Vhodný do náročných podmínek: Průběžné doplňování mýstkového elektrolytu KCl a oddělené referenční vedení jako preventivní ochrana proti elektrolytovým jedům.
- Aplikace v rychle se měnících médiích: Memosens CPS41E nabízí krátký čas odezvy díky jeho kapalnému elektrolytu KCl a keramické diafragmě.
- Kapalný elektrolyt KCl umožňuje spolehlivé měření i při velmi nízkých hodnotách vodivosti ($> 0,1 \mu\text{S}/\text{cm}$).
- Pro čištění na místě (CIP) a sterilizaci na místě (SIP)
- Indukční přenos signálu zamezuje jakémukoli rušení v důsledku vlhkosti a zvyšuje tak bezpečnost procesů.
- Snížení provozních nákladů: Kalibrace a regenerace senzoru v laboratoři umožňují dosahovat kratších odstávek provozu a prodlužují životnost senzoru.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** Aplikace A ■ pH: 1 až 12 Aplikace B ■ pH: 0 až 14
- **Procesní teplota** Aplikace A: -15 až 80 °C (5 až 176 °F) Aplikace B: 0 až 135 °C (32 až 275 °F)
- **Procesní tlak** $0,8$ až 11 bar ($11,6$ až $159,5$ psi) absolutní

Oblast použití: Senzor Memosens CPS41E obsahuje kapalný elektrolyt KCl a keramickou diafragmu a díky těmto vlastnostem je mimořádně vhodný pro chemické aplikace v náročných podmínkách, rychle se měnící média a kapaliny s nízkou vodivostí nebo vysokým organickým obsahem. Jeho digitální technologie Memosens 2.0 umožňuje rozšířené ukládání

dat a kalibrace v laboratoři, jejichž výsledkem je snadnější provoz a delší provozní doba procesu, a poskytuje dokonalý základ pro preventivní údržbu. Bezkontaktní přenos signálu zaručuje integritu vašeho procesu.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Média s velmi nízkou vodivostí nebo vysokým podílem organických rozpouštědel nebo alkoholu:

- Chemický průmysl
- Organické chemické látky
- Elektrárny
- Laboratorní měření

Charakteristika

Digitální procesní pH elektroda s keramickou diafragmou a kapalným elektrolytem KCl

Rozsah měření

Aplikace A

- pH: 1 až 12

Aplikace B

- pH: 0 až 14

Princip měření

Kompaktní elektroda s kapalnou náplní KCl a keramickou spojkou

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

pH

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Sklo pH membrány: typ A a B

Kovový vývod: Ag/AgCl

Otevřená apertura: keramická spojka, dioxid zirkonia

O-kroužek: FKM

Procesní vývodka: PPS, vyztužení skleněným vláknem

Štítek: keramický, oxid kovu

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47")

Délka stonku: 120, 225, 360 a 425 mm
(4,72", 8,86", 14,17" a 16,73")

Procesní teplota

Aplikace A: -15 až 80 °C (5 až 176 °F)

Aplikace B: 0 až 135 °C (32 až 275 °F)

Procesní tlak

0,8 až 11 bar (11,6 až 159,5 psi) absolutní

Teplotní čidlo

NTC 30K

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

S certifikáty ATEX, IECEx, CSA C/US, NEPSI, Japan Ex a INMETRO pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu zóna 0, zóna 1 a zóna 2.

Připojení

Induktivní, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Další certifikace

Další certifikace

Více informací www.cz.endress.com/CPS41E