

Digitální senzor pH Memosens CPS11E

Elektroda pH Memosens 2.0 pro standardní aplikace v procesním průmyslu a při úpravách a čištění vody



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS11E

Výhody:

- Připraveno na IIoT: Memosens 2.0 nabízí rozšířené úložiště pro kalibrační a procesní data a tím umožňuje lepší identifikaci trendů a poskytuje základ pro prediktivní údržbu a pokročilé služby IIoT připravený pro budoucí vývoj.
- Nízké provozní náklady: Kalibrace v laboratoři a rychlá výměna senzoru v procesu ve výsledku znamenají minimální odstávky provozu a delší životnost senzoru.
- Robustní pH sonda s nízkými nároky na údržbu: Dlouhá difuzní cesta elektrodových jedů nebo optimalizovaná iontová past zamezují poškození referenční elektrody. Velká diafragma z PTFE odpuzující nečistoty je chráněna před znečištěním procesním médiem.
- Procesní skleněný prvek je určen pro celý rozsah pH a je stabilní při různých úrovních tlaku až do 17 barů (246,5 psi) absolutních. Volitelný typ skla „F“ umožňuje použití v médiích obsahujících kyselinu fluorovodíkovou, jako například v leptacích lázních při výrobě polovodičů.
- Zdokonalené solné kroužky zaručují spolehlivé měření v aplikacích s nízkou vodivostí, jako například měření napájecí vody do kotlů.
- Maximální integrita procesu díky bezkontaktnímu induktivnímu přenosu signálu.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** Aplikace A ■ pH: 1 až 12 Aplikace B ■ pH: 0 až 14 Aplikace F ■ pH: 0 až 10
- **Procesní teplota** Aplikace A: -15 až 80 °C (5 až 176 °F) Aplikace B: 0 až 135 °C (32 až 275 °F) Aplikace F: 0 až 70 °C (32 až 158 °F)

- **Procesní tlak** Aplikace A a B: 0,8 až 17 bar (11,6 až 246,5 psi)
absolutní Aplikace F: 0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 psi) absolutní

Oblast použití: Memosens CPS11E je digitální univerzální pH sonda pro stabilní procesy. Měří spolehlivě i v extrémních rozsazích pH a v prostředí s nebezpečím výbuchu. Díky digitální technologii Memosens 2.0 je tento senzor pH odolný vůči vlhkosti, umožňuje kalibraci v laboratoři a tím zvyšuje procesní bezpečnost a zjednodušuje ovládání. Jeho rozšířené úložiště kalibračních a procesních dat poskytuje dokonalý základ pro prediktivní údržbu. Senzor Memosens CPS11E je konstruován pro dlouhou provozní životnost a nízké nároky na údržbu a nabízí nejlepší hodnotu za dané náklady.

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Dlouhodobé monitorování a řízení limitů v procesech se stabilními procesními podmínkami
Voda a úpravna vod

Charakteristika

Digitální pH elektroda pro standardní aplikace v procesní a environmentální technologii s kruhovým spojem PTFE odpuzujícím nečistoty a zabudovaným teplotním senzorem

Rozsah měření

Aplikace A

- pH: 1 až 12

Aplikace B

- pH: 0 až 14

Aplikace F

- pH: 0 až 10

pH

Princip měření

Gelová kompaktní elektroda s kruhovou diafragmou PTFE

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem

Pokročilá gelová technologie

Materiál

Tělo senzoru: sklo vhodné pro proces

Sklo pH membrány: typ A, B, F

Kovový vývod: Ag/AgCl

Apertura: kruhová PTFE spojka, sterilizovatelná

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)

Aplikace F: 0 až 70 °C (32 až 158 °F)

Procesní tlak

Aplikace A a B:

0,8 až 17 bar (11,6 až 246,5 psi) absolutní

Aplikace F:

0,8 až 7 bar (11,6 až 101,5 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

pH

Připojení

Induktivní, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens 2.0

Krytí

IP 68

Další certifikace

Další certifikace

Více informací www.cz.endress.com/CPS11E