

Digitální pH senzor Memosens CPS171D

Skleněná elektroda Memosens pro bioreaktory a fermentory v biotechnologickém průmyslu



Více informací a současné ceny:

www.cz.endress.com/CPS171D

Výhody:

- Výjimečné vlastnosti, jako je přesnost senzoru a s ní spojená reprodukovatelnost a spolehlivost naměřených hodnot, vám pomohou udržovat hodnotu pH v optimálním rozmezí tak, aby byla zajištěna maximální výtěžnost produktu.
- Díky speciální skleněné membráně a referenčnímu systému je senzor odolný vůči CIP/SIP a autoklávování (až do 140 °C) a nabízí dlouhodobě stabilní hodnoty.
- S technologií Memosens nedochází k poruchám signálu vlivem vlhkosti a koroze: díky maximální míře použitelnosti měření je šarže provozně zabezpečena.
- pH senzor má certifikovanou biokompatibilitu podle USP (class VI), komponenty v kontaktu s médiem jsou v souladu s FDA, bez cytotoxicity, bioreaktivity nebo materiálů pocházejících ze zvířat.
- pH senzor poskytuje procesní a senzorová data, která pomáhají rozhodnout, zda je senzor připraven na další šarži, nebo je nutná výměna -- což je z hlediska bezpečnosti výrobku podstatné vylepšení.
- Software Memobase Plus automaticky ukládá a dokumentuje všechna relevantní senzorová a procesní data, což zefektivňuje údržbu CPS171D.
- Schválen pro použití v prostředí s nebezpečím výbuchu.

Souhrn technické specifikace

- **Rozsah měření** pH 0 až 14
- **Procesní teplota** 0 až 135 °C (32 až 275 °F)
- **Procesní tlak** 1 až 7 bar abs (14,5 až 101,5 psi abs)

Oblast použití: Udržujte hodnotu pH šarže v optimálním rozmezí a pomocí Memosens CPS171D maximalizujte výtěžnost svého produktu.

Díky robustnímu provedení a dlouhodobé stabilitě jsou naměřené hodnoty velice přesné, reprodukovatelné a spolehlivé, a to i CIP/SIP a autoklávování. Memosens CPS171D není nejnovější generací Memosens. Chcete-li získat informace o novém senzoru Memosens CPS171E s rozšířenou funkcí, klikněte [sem](#).

Technické informace

pH

Měřicí princip

Potenciometrické

Aplikace

Hygienické a sterilní provozy, bioreaktor, fermentor, biotechnologie, farmaceutických průmysl, potravinářství

Charakteristika

Digitální elektrody pH pro bioreaktory a procesy biotechnologické výroby s iontovou pastí a dlouhodobě stabilní referencí

Rozsah měření

pH 0 až 14

Princip měření

Keramická diafragma, iontová past

Provedení

Všechny délky senzoru s teplotním čidlem
Pokročilá gelová technologie
Digitální elektroda s technologií Memosens

Materiál

Sklo a keramika

Rozměr

Průměr: 12 mm (0,47 palce)
Délky stonku: 120, 225, 360 a 425 mm
(4,72, 8,86, 14,2 a 16,7 palce)

pH

Procesní teplota

0 až 135 °C (32 až 275 °F)

Procesní tlak

1 až 7 bar abs (14,5 až 101,5 psi abs)

Teplotní čidlo

NTC 30k

Certifikace pro prostředí s nebezpečím výbuchu

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA

Připojení

Indukční, digitální připojovací hlavice s technologií Memosens

Více informací www.cz.endress.com/CPS171D