

Digitale pH-sensor Memosens CPS171D

Memosens-glaselektrode voor bioreactoren in de biotech-industrie en voor de voedingsmiddelenindustrie



Meer informatie en actuele prijzen:

www.be.endress.com/CPS171D

Voordelen:

- De uitzonderlijke nauwkeurigheid, reproduceerbaarheid en betrouwbaarheid van de sensor helpen u om de pH-waarde in het optimale bereik te houden voor een maximale productopbrengst.
- Een speciaal glazen membraan en referentiesysteem maken de sensor bestand tegen CIP/SIP en autoclaving (tot 140 °C / 284 °F) en zorgen zo voor een maximale langdurige stabiliteit.
- Dankzij de Memosens-technologie wordt de kabelverbinding niet beïnvloed door vocht of corrosie: u kunt vertrouwen op de optimale beschikbaarheid van de sensor en uw batch is veilig.
- De sensor beschermt de productkwaliteit met zijn gecertificeerde biocompatibiliteit volgens USP-klasse VI, FDA-conform van natte onderdelen, geen cytotoxiciteit, bioreactiviteit of dierlijke materialen.
- De sensor voorziet u van proces- en sensorgegevens waarmee u kunt beslissen of de sensor klaar is voor de volgende batch of moet worden vervangen - een belangrijke verbetering van uw productveiligheid.
- Stroomlijn het onderhoud van de CPS171D met de Memobase Plus-software, waarmee alle relevante sensor- en procesgegevens automatisch worden opgeslagen.
- Goedgekeurd voor gebruik in gevaarlijke omgevingen.

Overzicht specificaties

- **Measurement range** pH 0 to 14
- **Process temperature** 0 to 135 °C (32 to 275 °F)
- **Process pressure** 1 to 7 bar abs (14.5 to 101.5 psi)

Toepassingsgebied: Houd de pH-waarde van uw batch in het optimale bereik en maximaliseer uw opbrengst met de Memosens CPS171D. Dankzij het robuuste ontwerp en de langdurige stabiliteit levert deze uiterst nauwkeurige, reproduceerbare en betrouwbare meetwaarden, zelfs na CIP/SIP en autoclaving. De Memosens CPS171D is niet de nieuwste Memosens-generatie. Voor informatie over de nieuwe Memosens CPS61E-sensor met uitgebreide functionaliteit, klik [hier](#).

Kenmerken en specificaties

pH

Meetprincipe

Potentiometric

Application

Hygienic and sterile applications, bioreactor, fermenter, biotechnology, pharmaceutical industry, foods

Characteristic

Digital pH electrodes for bioreactors and biotechnology production processes with ion trap for long-term stable reference

Measurement range

pH 0 to 14

Measuring principle

Ceramic diaphragm, ion-trap

Design

All shaft lengths with temperature sensor
Advanced gel technology
Digital electrode with Memosens technology

Material

Glass and ceramic

pH

Dimension

Diameter: 12 mm (0.47 inch)
Shaft lengths: 120, 225, 360 and 425 mm
(4.72, 8.86, 14.2 and 16.7 inch)

Process temperature

0 to 135 °C (32 to 275 °F)

Process pressure

1 to 7 bar abs (14.5 to 101.5 psi)

Temperature sensor

NTC 30k

Ex certification

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA

Connection

Inductive, digital connection head with Memosens technology

Meer informatie www.be.endress.com/CPS171D