

Cyfrowy czujnik pH Memosens CPS171D

Elektroda szklana w technologii Memosens do stosowania w biotechnologii, szczególnie w kadziach fermentacyjnych i bioreaktorach.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CPS171D

Korzyści:

- Wyjątkowa dokładność, powtarzalność i niezawodność czujnika umożliwia utrzymanie optymalnej wartości pH i dzięki temu maksymalną wydajność procesu.
- Specjalna konstrukcja membrany szklanej i systemu referencyjnego powoduje, że czujnik jest odporny na czyszczenie CIP i sterylizację SIP (do 140°C, również w autoklawach) i zachowuje długoterminową stabilność.
- Bezstykowe, odporne na wilgoć i korozję, indukcyjne połączenie pomiędzy głowicą czujnika Memosens a przewodem gwarantuje najwyższą dyspozycyjność i bezpieczeństwo wsadu.
- Czujnik posiada świadectwo biokompatybilności USP class VI, spełnia wymogi FDA dla materiałów w kontakcie z medium, nie jest cytotoksyczny i bioreaktywny, nie zawiera materiałów pochodzenia zwierzęcego.
- Na podstawie danych z pamięci wewnętrznej, użytkownik może przed napełnieniem kolejnego wsadu podjąć decyzję o ewentualnej (predykcyjnej) wymianie czujnika.
- Program Memobase Plus usprawnia konserwację CPS171D poprzez automatyczne gromadzenie i dokumentowanie istotnych danych czujnika oraz procesowych.
- Dopuszczenie do stosowania w strefach zagrożonych wybuchem.

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy pH** 0 to 14
- **Temperatura procesu** 0 to 135 °C (32 to 275 °F)
- **Ciśnienie procesu** 1 to 7 bar abs (14.5 to 101.5 psi)

Zastosowanie: Memosens CPS171D umożliwia utrzymanie wartości pH wsadu w optymalnym zakresie i dzięki temu maksymalny uzysk produktu. Czujnik zapewnia wysoką niezawodność, powtarzalność i dokładność pomiaru, nawet po czyszczeniu CIP i sterylizacji SIP (również w autoklawach). Dzięki technologii Memosens, czujnik CPS171D zapewnia maksymalną integralność danych oraz łatwość obsługi. Jest odporny na korozję i wilgoć, umożliwia wykonanie dokładnej kalibracji w powtarzalnych warunkach laboratoryjnych i prewencyjną diagnostykę.

Funkcje i specyfikacja

pH

Zasada pomiaru

Potentiometric

Aplikacja

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

Charakterystyka

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

Zakres pomiarowy

pH 0 to 14

Zasada działania

Ceramic diaphragm, ion-trap

Konstrukcja

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

Materiał

Glass and ceramic

pH

Wymiar

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

Temperatura procesu

0 to 135 °C (32 to 275 °F)

Ciśnienie procesu

1 to 7 bar abs (14.5 to 101.5 psi)

czujnik temperatury

NTC 30k

Dopuszczenia Ex

IECEX, ATEX, NEPSI, FM, CSA

Podłączenie

Inductive, digital connection head with Memosens technology

Więcej informacji www.pl.endress.com/CPS171D