

Cyfrowy 4-elektrodowy czujnik przewodności Memosens CLS82D

Czujnik konduktometryczny w technologii Memosens do aplikacji higienicznych w biotechnologii, farmacji i produkcji żywności.



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CLS82D

Korzyści:

- Szeroki zakres pomiarowy
- Higieniczna konstrukcja - certyfikat EHEDG i 3-A
- Wysokie bezpieczeństwo procesu dzięki technologii Memosens i unikalnej diagnostyce elektrod pomiarowych
- Możliwość sterylizacji, również w autoklawach
- Certyfikat jakości, stała celi mierzona indywidualnie
- Zapis danych kalibracyjnych w czujniku umożliwia kalibrację, planowanie cykli obsługowych oraz obsługę prewencyjną.
- Platforma Memobase Plus: możliwość opracowania strategii konserwacji, łatwe zarządzanie kalibracją czujników i cyklem życia czujników

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 1 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 500 mS/cm
- **Temperatura procesu** -5 to 120 °C (23 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min (Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)
- **Ciśnienie procesu** 17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F) 9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

Zastosowanie: Memosens CLS82D - czujnik cyfrowy w wersji higienicznej dla aplikacji o przewodności zmieniającej się w bardzo szerokim zakresie, gdzie wymagany jest szybki, rzetelny i bezpieczny dla procesu pomiar. Wiele dopuszczeń, szeroki wybór higienicznych przyłączy technologicznych oraz zwarta konstrukcja zapewniają doskonałe dopasowanie do wymagań procesu. Dzięki technologii Memosens, czujnik

CLS82D 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

Przewodność

Zasada pomiaru

Conductive

Aplikacja

Phase separation, chromatography, fermentation, CIP monitoring in small pipes, ultrafiltration

Charakterystyka

Conductivity sensor with a broad measurement range for all hygienic applications with advanced requirements to process safety

Zakres pomiarowy

1 μ S/cm to 500 mS/cm

Zasada działania

4-electrode conductive conductivity sensor

Konstrukcja

Certified hygienic design with FDA compliant materials, available as 120 mm sensor with PG13.5 and in many other standard process connections

Materiał

Process connection: stainless steel 1.4435 (316L)

Sensor element: platinum and ceramic

Wymiar

Sensor diameter: 12 mm (0.47 inch)

Electrode length: depending on process connection

Przewodność

Temperatura procesu

-5 to 120 °C (23 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C at 6 bar for max. 45 min
(Max. 284 °F at 87 psi for max. 45 min)

Ciśnienie procesu

17 bar abs at 20 °C (247 psi at 68 °F)
9 bar abs at 120 °C (131 psi at 248 °F)

czujnik temperatury

Pt1000

Podłączenie

Clamp 1,5", Clamp 2", Varivent F DN25, Varivent N DN40-DN125,
BioControl DN25, PG13,5, DN25 standard/40mm, DN25 B.Braun port/
65mm, Threat G1", Thread NPT 1"
Cable: Memosens connector

Stopień ochrony

IP 68 / NEMA type 6P

Dodatkowe dopuszczenia

3-A, hygienic design EHEDG, ASME BPE-2002
Pharma CoC, FDA, Regulation (EC) No.
1935/2004

Więcej informacji www.pl.endress.com/CLS82D