

Cyfrowy czujnik przewodności Condumax CLS54D

Indukcyjny czujnik przewodności ze złączem Memosens dla aplikacji higienicznych i aseptycznych



Więcej informacji i aktualne ceny:

www.pl.endress.com/CLS54D

Korzyści:

- Unikalna konstrukcja higieniczna wykluczająca ryzyko zanieczyszczenia produktu
- Wszystkie stosowne certyfikaty wymagane w aplikacjach higienicznych, zgodność z rozporządzeniem WE nr 2023/2006 w sprawie dobrej praktyki produkcyjnej i 1935/2004 w sprawie materiałów i wyrobów przeznaczonych do kontaktu z żywnością
- Wykonanie z materiału bezpiecznego w kontakcie z żywnością (PEEK bez domieszek), bezspoinowa i bezszcelinowa konstrukcja
- Potwierdzona biokompatybilność zgodnie z USP dla klasy VI
- Możliwość stosowania w instalacjach czyszczenia (CIP) i sterylizacji parą (SIP)
- Platforma Memobase Plus: możliwość opracowania strategii konserwacji, łatwe zarządzanie danymi dotyczącymi czujników i cyklem życia czujników
- Wysoka wiarygodność wartości mierzonych: funkcja diagnostyki ciągłości komunikacji, wysoki poziom kompatybilności elektromagnetycznej

Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy** 100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 2000 mS/cm Cell constant k: 6.3 1/cm
- **Temperatura procesu** -10 $^{\circ}\text{C}$ to 125 $^{\circ}\text{C}$ (14 $^{\circ}\text{F}$ to 257 $^{\circ}\text{F}$)
Sterilization: 150 $^{\circ}\text{C}$ at 6 bar abs for max. 60 min (302 $^{\circ}\text{F}$ at 87 psi abs for max. 60 min)
- **Ciśnienie procesu** 13 bar abs up to 90 $^{\circ}\text{C}$ (188.5 psi abs up to 194 $^{\circ}\text{F}$) 9 bar at 125 $^{\circ}\text{C}$ (130.5 psi abs at 257 $^{\circ}\text{F}$)

Zastosowanie: Indukcyjny czujnik przewodności Indumax CLS54D chroni produkty i procesy, które muszą spełniać najwyższe wymagania aplikacji higienicznych i aseptycznych. Najwyższa dokładność pomiaru, unikalna higieniczna konstrukcja zapewnia najwyższe bezpieczeństwo i jakość produktów. Dzięki technologii Memosens, czujnik Indumax CLS54D 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

Inductive

Aplikacja

Food, beverage and pharmaceutical industries, biotechnology, dairies, breweries

Charakterystyka

Specifically intended for use in hygienic applications and especially suitable for following applications:

Phase separation, control of CIP, concentration control, product monitoring, leakage monitoring

Zakres pomiarowy

100 $\mu\text{S}/\text{cm}$ to 2000 mS/cm

Cell constant k: 6.3 $1/\text{cm}$

Zasada działania

Inductive conductivity measurement

Konstrukcja

Hygienic design with food-grade virgin PEEK body in jointless and creviceless design including all hygienic certifications

Materiał

In contact with medium: virgin PEEK

Przewodność

Temperatura procesu

-10 °C to 125 °C (14 °F to 257 °F)

Sterilization: 150 °C at 6 bar abs for max. 60 min

(302 °F at 87 psi abs for max. 60 min)

Ciśnienie procesu

13 bar abs up to 90 °C (188.5 psi abs up to 194 °F)

9 bar at 125 °C (130.5 psi abs at 257 °F)

czujnik temperatury

Pt1000 (Class A according to IEC 60751)

Podłączenie

Dairy pipe, Aseptic-fitting, Clamp ISO 2852, SMS-2", Varivent N DN 40-125, Neumo Biocontrol D50

Stopień ochrony

IP68 / NEMA type 6P

Dodatkowe dopuszczenia

FDA, EHEDG, 3-A

Biological reactivity USP class VI part <87> and <88>

Więcej informacji www.pl.endress.com/CLS54D