

## Cyfrowy czujnik przewodności Condumax CLS15D

Konduktometryczny czujnik przewodności ze złączem Memosens do typowych aplikacji pomiarowych wody czystej i ultraczystej



### Korzyści:

- Niezawodny, wysoka dokładność pomiaru mediów o niskiej przewodności
- Łatwy w czyszczeniu dzięki polerowanym powierzchniom pomiarowym
- Możliwość sterylizacji, również w autoklawach
- Certyfikat jakości, stała celi mierzona indywidualnie
- Zapis danych kalibracyjnych w czujniku umożliwia kalibrację, planowanie cykli obsługowych oraz obsługę prewencyjną.
- Maksymalne bezpieczeństwo procesu dzięki bezstykowej, indukcyjnej transmisji sygnału pomiarowego
- Platforma Memobase Plus: możliwość opracowania strategii konserwacji, łatwe zarządzanie danymi dotyczącymi czujników i cyklem życia czujników

Więcej informacji i aktualne ceny:

[www.pl.endress.com/CLS15D](http://www.pl.endress.com/CLS15D)

### Kluczowe parametry

- **Zakres pomiarowy**  $k=0,01$ : 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$   $k=0,1$ : 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$
- **Temperatura procesu** Threaded with fixed cable: -20 to 100 °C (-4 to 212 °F) Threaded with plug-in head: -20 to 120 °C (-4 to 248 °F) Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes
- **Ciśnienie procesu** 13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F) 1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F)

**Zastosowanie:** Condumax CLS15D to cyfrowy czujnik do pomiaru mediów o niskiej przewodności. Wiarygodny i dokładny pomiar w różnych aplikacjach, nawet w strefach zagrożonych wybuchem. Niskie wymagania konserwacyjne i długa żywotność, doskonały stosunek jakości do ceny. Dzięki technologii Memosens, czujnik CLS51D 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

Measurement in pure and ultrapure water range, monitoring of ion exchangers, reverse osmosis, distillation, chip cleaning

#### Charakterystyka

Analog or digital 2-electrode conductivity sensors

#### Zakres pomiarowy

k=0,01: 0.04 to 20  $\mu\text{S}/\text{cm}$

k=0,1: 0.10 to 200  $\mu\text{S}/\text{cm}$

#### Zasada działania

Conductive conductivity cell with polished stainless steel electrodes

#### Konstrukcja

2-electrode conductivity cell with coaxially arranged electrodes, electropolished

#### Materiał

Electrode: stainless steel 1.4435

Electrode shaft: PES

#### Wymiar

Electrode diameter: 16 mm (0.63 inch)

Electrode length: appr. 55 mm (2.17 inch)

## Przewodność

### Temperatura procesu

Threaded with fixed cable:

-20 to 100 °C (-4 to 212 °F)

Threaded with plug-in head:

-20 to 120 °C (-4 to 248 °F)

Sterilization: max. 140 °C (284 °F) for 30 minutes

### Ciśnienie procesu

13 bar at 20 °C (188 psi at 68 °F)

1 bar at 120 °C (14 psi at 248 °F)

### czujnik temperatury

NTC 30K

### Dopuszczenia Ex

ATEX, NEPSI, FM, CSA

### Podłączenie

Process: 1/2" and 3/4" NPT, Clamp 1 1/2"

Cable: Memosens connector

### Stopień ochrony

IP68

### Dodatkowe dopuszczenia

Calibration certification of the cell constant, material certification 3.1

Więcej informacji [www.pl.endress.com/CLS15D](http://www.pl.endress.com/CLS15D)