

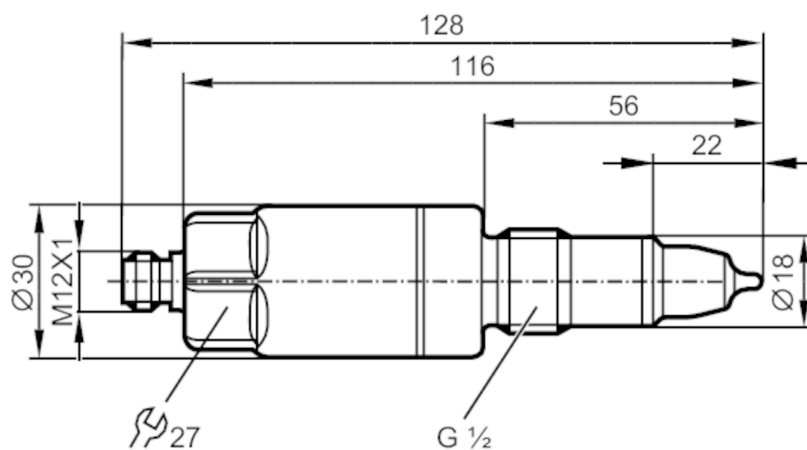
LDL100



Czujnik przewodności kondukcyjny

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

technika cyfrowa łączy się z analogową: integracja nowoczesnych czujników IO-Link w sposób analogowy - EIO104 pozwala na stworzenie dwóch sygnałów analogowych z inteligentnych czujników IO-Link wykrywających kilka wartości procesowych.



EC 1935/2004 EHEDG Certified FCM FDA IO-Link UK CA

Cechy produktu

| | |
|----------------------|---|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający |

Aplikacja

| | |
|----------------------------------|---|
| Konstrukcja | styki pozłacane |
| Media | Ciecze przewodzące |
| Uwaga na temat mediów | woda mleko płyny CIP |
| Nie stosować do | Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności". |
| Temperatura medium [°C] | -25...100; (< 1 h: 150) |
| Wytrzymałość na ciśnienie [bar] | 16 |
| Odporność na podciśnienie [mbar] | -1000 |

Dane elektryczne

| | |
|---|------------|
| Napięcie zasilania [V] | 18...30 DC |
| Pobór prądu [mA] | < 60 |
| Klasa ochrony | III |
| Zabezpieczenie przed odwrotną polaryzacją | tak |
| Czas rozruchu [s] | 2 |
| Zasada pomiaru | konduktiv |

Wejścia / wyjścia

| | |
|----------------------|-----------------------------|
| Liczba wejść i wyjść | Liczba wyjść analogowych: 1 |
|----------------------|-----------------------------|

Wyjścia

| | |
|---------------------|---------------------------|
| Łączna liczba wyjść | 1 |
| Sygnał wyjściowy | sygnał analogowy; IO-Link |



Czujnik przewodności kondukcyjny

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

| | | |
|------------------------------------|---|----------|
| Funkcja wyjścia | wyjście analogowe; skalowany; wybierany przewodność / temperatura | |
| Liczba wyjść analogowych | 1 | |
| Analogowe wyjście prądowe [mA] | 4...20 | |
| Maks. obciążenie [Ω] | 500 | |
| Zakres pomiaru / nastaw | | |
| Pomiar przewodności | | |
| Zakres pomiarowy [μS/cm] | 100...15000 | |
| Pomiar temperatury | | |
| Zakres pomiarowy [°C] | -25...150 | |
| Dokładność / odchylenie | | |
| Pomiar przewodności | | |
| Dokładność (w zakresie pomiarowym) | 10 % MW ± 25 μS/cm | |
| Rozdzielczość [μS/cm] | 1 | |
| Dryft [%/K] | 0,2 %/K MW ± 25 μS/cm | |
| Powtarzalność | 5 % MW ± 25 μS/cm | |
| Stabilność długotrwała | 1 % MW ± 25 μS/cm | |
| Pomiar temperatury | | |
| Dokładność [K] | 20...50 °C: < ± 0,5 K; -25...150 °C: < ± 1,5 K | |
| Powtarzalność [K] | 0,2 | |
| Rozdzielczość [K] | 0,1 | |
| Czasy reakcji | | |
| Pomiar przewodności | | |
| Czas reakcji [s] | < 2; (T09; Tłumienie = 0) | |
| Pomiar temperatury | | |
| Czas reakcji [s] | < 9; (T09) | |
| Interfejsy | | |
| Interfejs komunikacyjny | IO-Link | |
| Typ transmisji | COM2 (38,4 kBaud) | |
| IO-Link Revision | 1.1 | |
| Norma SDCI | IEC 61131-9 | |
| Profil | Measuring Sensor, Identification and Diagnosis | |
| SIO tryb | nie | |
| Wymagany typ portu master | A | |
| Ilość danych analogowych | 1 | |
| Min.czas cyklu procesu [ms] | 5,6 | |
| Obsługiwane DeviceID | Typ działania | DeviceID |
| | domyślnie | 921 |
| Warunki pracy | | |
| Temperatura otoczenia [°C] | -40...60 | |
| Temperatura składowania [°C] | -40...85 | |
| Ochrona | IP 68; IP 69K; (7 dzień / 3 m wody / 0,3 bar: IP 68) | |

LDL100



Czujnik przewodności kondukcyjny

COND CONDUCTIVITY HYG G1/2

| Testy / dopuszczenia | | |
|-----------------------|-------------------|---------------------|
| EMC | DIN EN 61000-6-2 | |
| | DIN EN 61000-6-3 | |
| Odporność na wstrząsy | DIN EN 60068-2-27 | 50 g (11 ms) |
| Odporność na wibracje | DIN EN 60068-2-6 | 20 g (10...2000 Hz) |
| MTTF [lata] | | 172 |

| Dane mechaniczne | |
|---------------------------------------|---|
| Waga [g] | 270,5 |
| Materiał | stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEEK; PEI; FKM |
| Materiały części w kontakcie z medium | PEEK; stal nierdzewna (1.4404 / 316L) |
| Przyłącze procesowe | połączenie gwintowane G 1/2 stożek uszczelniający |

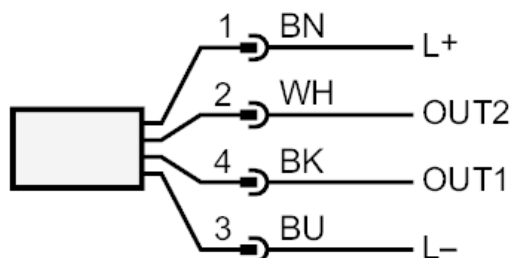
| Uwagi | |
|--------------------|---|
| Uwagi | MW = Wielkość mierzona |
| Uwagi | technika cyfrowa łączy się z analogową: integracja nowoczesnych czujników IO-Link w sposób analogowy - EIO104 pozwala na stworzenie dwóch sygnałów analogowych z inteligentnych czujników IO-Link wykrywających kilka wartości procesowych. |
| Sztuk w opakowaniu | 1 szt. |

Połączenie elektryczne

Konektor: 1 x M12 (EN 61067-2-101); kodowanie: A; Styki: pozłacane



Podłączenie



OUT1 IO-Link
OUT2 wyjście analogowe
 Kolory zgodne z DIN EN 60947-5-2
 Kolory żył :

BK = czarny
BN = brązowy
BU = niebieski
WH = biały