Czujnik przewodności kondukcyjny (LDL101) - IFM



Numer artykułu SKU: OC-IFM011331

Numer artykułu producenta: -----

Czas wysyłki: Do 2-3 dni

OPIS PRODUKTU

- Do skutecznej, ciągłej kontroli jakości wody i procesu
- Kompaktowa, wysokiej jakości konstrukcja czujnika zapobiega awariom i nieplanowanym przestojom
- Uproszczenie procesu instalacji i uruchomienia
- Bezstratna transmisja sygnału wartości pomiarowych

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.

Cechy produktu

Liczba wejść i wyjść	Liczba wyjść analogowych: 1
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający opcjonalnie:uszczelka PEEK do warunków higienicznych zgodnie z EHEDG

Aplikacja

Konstrukcja	styki pozłacane
Media	Ciecze przewodzące
Uwaga na temat mediów	ultra czysta woda
Nie stosować do	Patrz instrukcja obsługi, rozdział "Funkcje i własności".
Temperatura medium[°C]	-25...100; (< 1 h: 150)

Wytrzymałość na ciśnienie	35 bar 3,5 MPa
Odporność na podciśnienie	-1000 mbar -0,1 MPa

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
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]	0,04...1000	
Rozdzielczość[µS/cm]	0...9,999	0.001
	10...99,99	0.01
	100...1000	0.1

Pomiar temperatury

Zakres pomiarowy[°C]	-25...150

Dokładność / odchylenie

Pomiar przewodności

Dokładność (w zakresie pomiarowym)	3 % MW ± 0,03 µS/cm
Dryft[%/K]	0,1 %/K MW
Powtarzalność	1 % MW ± 0,010 µS/cm
Stabilność długotrwała	1,5 % MW ± 0,015 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	Smart Sensor - SSP 3.1 Measuring Sensor Common - I&D Identification and Diagnosis
SIO tryb	nie
Wymagany typ portu mastera	A
Ilość danych analogowych	1
Min.czas cyklu procesu[ms]	6,4

Obsługiwane DeviceID	Typ działania	DeviceID
	default	1455

Warunki pracy

Temperatura otoczenia[°C]	-40...60
Temperatura składowania[°C]	-40...85
Ochrona	IP 68; IP 69K; (7 dni / 3 m wody / 0,3 bar: IP 68)

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]	173	

Dane mechaniczne

Waga[g]	346,8
Materiał	stal nierdzewna (1.4404 / 316L); PEI; FKM
Materiały części w kontakcie z medium	stal kwasoodporna (1.4435 / 316L); PEEK
Przyłącze procesowe	połączenie gwintowane G 1/2 gwint zewnętrzny stożek uszczelniający opcjonalnie:uszczelka PEEK do warunków higienicznych zgodnie z EHEDG

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

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

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-IFM011331

Data wygenerowania podsumowania: 13.11.2026r, g. 14:54