Czujnik poziomu napełnienia (1071124) serii LFP Inox - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK011121

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny, ciągły
Wykonanie	Umieszczony oddzielnie układ elektroniczny, długość przewodu 3,3 m
Długość sondy	300 mm
Ciśnienie procesu	–1 bar ... 16 bar
Temperatura procesu	–20 °C ... +180 °C
Certyfikat UL	?
Certyfikat RoHS	?
IO-Link	?
Certyfikat EHEDG	?

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	± 5 mm
Powtarzalność	≤ 2 mm
Rozdzielczość	1 mm
Czas odpowiedzi	< 400 ms [1]

Stała dielektryczna	≥ 5 w przypadku sondy prętowej ≥ 1,8 z rurą współosiową
Przewodność	Bez ograniczenia
Obszar nieaktywny przy przyłączu procesowym	25 mm [2]
Obszar nieaktywny na końcu sondy	≥ 10 mm [3]
MTTF	194,3 lat(a) (EN ISO 13849-1)
Wyświetlacz	?

[1] Zależnie od trybu pomiaru (wysoka prędkość < 400 ms, wysoka dokładność < 2800 ms).

[2] Przy sparametryzowanym zbiorniku z wodą w warunkach odniesienia, w przeciwnym razie 40 mm.

[3] W warunkach odniesienia z wodą.

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC [1]
Pobór prądu	≤ 75 mA przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego
Czas inicjalizacji	≤ 2 s
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 5-bieg.
Długość przewodu	3,3 m
Sygnał wyjściowy	1 x PNP + 1 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Obciążenie wyjścia	4 mA ... 20 mA < 500 Ω przy Uv > 13,5 V, 4 mA ... 20 mA < 400 Ω przy Uv > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ω przy Uv >= 14 V
Histereza	Min. 2 mm, dowolnie ustawiane
Prąd wyjściowy	< 100 mA
Obciążenie indukcyjne	< 1 H
Obciążeniem pojemnościowe	< 100 nF
Stopień ochrony	IP67 / 69: EN 60529
Dryft temperaturowy	< 0,1 mm/K
Dolny poziom sygnału	3,8 mA ... 4 mA, 0 V
Górny poziom sygnału	20 mA ... 20,5 mA, 10,5 V
EMC	EN 61326-2-3, 2014/30/EU

[1] Wszystkie przyłącza są zabezpieczone przed zamianą biegunów. Wszystkie wyjścia są zabezpieczone przed przeciążeniem i zwarciem.

Mechanika

Materiały mające kontakt z mediami	1.4404 (Ra ≤ 0,8 µm), PEEK
Przyłącze procesowe	G ¾ A
Materiał obudowy	1.4305
Model obudowy	Z szybką ze szkła akrylowego (PMMA)
Maks. obciążenie sondy	≤ 6 Nm
Materiał przewodu współosiowego	FEP

Długość przewodu współosiowego	3,3 m

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy	–20 °C ... +60 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	–40 °C ... +80 °C
Temperatura otoczenia przewodu współosiowego	–20 °C ... +60 °C
Zastosowanie na zewnątrz budynku	Tylko z daszkiem chroniącym przed wpływem czynników atmosferycznych

Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27200513
ECLASS 5.1.4	27200513
ECLASS 6.0	27200513
ECLASS 6.2	27200513
ECLASS 7.0	27200513
ECLASS 8.0	27200513
ECLASS 8.1	27200513
ECLASS 9.0	27200513
ECLASS 10.0	27200513
ECLASS 11.0	27200513
ECLASS 12.0	27200513
ETIM 5.0	EC001447
ETIM 6.0	EC001447
ETIM 7.0	EC001447
ETIM 8.0	EC001447
UNSPSC 16.0901	41113710

DANE TECHNICZNE

Nr kat.	OC-SICK011121