Czujnik poziomu napełnienia (1071112) serii LFP - SICK



Numer artykułu SKU: OC-SICK011109

Numer artykułu producenta: -----

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny, ciągły
Wykonanie	Umieszczony oddzielnie układ elektroniczny, długość przewodu 2 m
Typ sondy	Sonda prętowa
Długość sondy	1.000 mm
Ciśnienie procesu	–1 bar ... 10 bar
Temperatura procesu	–20 °C ... +100 °C
Certyfikat RoHS	?
IO-Link	?
Certyfikat cULus	?

Wydajność

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

Stała dielektryczna	≥ 5 w przypadku sondy prętowej/linkowej ≥ 1,8 z rurą współosiową
Przewodność	Bez ograniczenia
Maksymalna szybkość zmiany poziomu	≤ 500 mm/s
Obszar nieaktywny przy przyłączu procesowym	25 mm [2)]
Obszar nieaktywny na końcu sondy	≥ 10 mm [1)]
MTTF	194,3 lat(a) (EN ISO 13849-1)
Wyświetlacz	☐

[1)] W warunkach odniesienia z wodą.

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

Instalacja elektryczna

Napięcie zasilające	12 V DC ... 30 V DC [1)]
Pobór prądu	≤ 100 mA przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego
Czas inicjalizacji	≤ 5 s
Klasa ochrony	III
Typ przyłącza	Wtyczka okrągła M12 x 1, 8-bieg.
Długość przewodu	2 m
Sygnał wyjściowy	1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Obciążenie wyjścia	4 mA ... 20 mA < 500 Ω przy Uv > 15 V, 4 mA ... 20 mA < 350 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: EN 60529
Dryft temperaturowy	< 0,1 mm/K
Dolny poziom sygnału	3,8 mA ... 4 mA
Górny poziom sygnału	20 mA ... 20,5 mA
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, PTFE FKM
Przyłącze procesowe	¾" NPT
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne PBT
Maks. obciążenie sondy	≤ 6 Nm
Materiał przewodu współosiowego	PVC
Długość przewodu współosiowego	2 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

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-SICK011109