



Czujnik poziomu napełnienia (1097755) serii LFP - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK017391**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Medium	Ciecze
Typ detekcji	Stan graniczny, ciągły
Wykonanie	Standard
Typ sondy	Sonda prętowa
Długość sondy	950 mm
Ciśnienie procesu	-1 bar ... 10 bar
Temperatura procesu	-20 °C ... +100 °C
Certyfikat RoHS	?
IO-Link	?
Certyfikat cULus	?

Wydajność

Dokładność elementu pomiarowego	$\pm 5 \text{ mm}^1$
Powtarzalność	$\leq 2 \text{ mm}$
Rozdzielczość	$< 2 \text{ mm}$
Czas odpowiedzi	$< 400 \text{ ms}$

Stała dielektryczna	≥ 5 w przypadku sondy prętowej/linkowej $\geq 1,8$ 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.
Sygnal wyjściowy	1 x PNP + 3 x PNP/NPN + 4 mA ... 20 mA / 0 V ... 10 V
Obciążenie wyjścia	4 mA ... 20 mA $< 500 \Omega$ przy $U_v > 15$ V, 4 mA ... 20 mA $< 350 \Omega$ przy $U_v > 12$ V, 0 V ... 10 V $> 750 \Omega$ przy $U_v \geq 14$ 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 zwarcim.

Mechanika

Materiały mające kontakt z mediami	1.4404, PTFE FKM
Przyłącze procesowe	G $\frac{3}{4}$ A
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne PBT
Maks. obciążenie sondy	≤ 6 Nm

Dane dotyczące otoczenia

Temperatura otoczenia podczas pracy -20 °C ... +60 °C

Temperatura otoczenia podczas przechowywania -40 °C ... +80 °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-SICK017391