



Czujnik poziomu napełnienia (1057104) serii LFP - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK006751**

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 | 1.400 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 ≥ 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, 5-bieg. |
| Sygnal 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 U _v > 15 V, 4 mA ... 20 mA < 350 Ω przy U _v > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ω przy U _v ≥ 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 zwarcie.

Mechanika

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Materiały mające kontakt z mediami | 1.4404, PTFE FKM |
| Przyłącze procesowe | 3/4" NPT |
| 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-SICK006751