



Czujnik poziomu napełnienia (1071095) serii LFP - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK011092**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie



OPIS PRODUKTU

Cechy

| | |
|---------------------|--|
| Medium | Ciecze |
| Typ detekcji | Stan graniczny, ciągły |
| Wykonanie | Umieszczony oddzielnie układ elektroniczny, długość przewodu 3,3 m |
| Typ sondy | Sonda prętowa |
| Długość sondy | 500 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, 8-bieg. |
| Długość przewodu | 3,3 m |
| Sygnal 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 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 zwarciami.

Mechanika

| | |
|------------------------------------|-----------------------|
| Materiały mające kontakt z mediami | 1.4404, PTFE FKM |
| Przyłącze procesowe | G ¾ A |
| Materiał obudowy | Tworzywo sztuczne PBT |
| Maks. obciążenie sondy | ≤ 6 Nm |
| Materiał przewodu współosiowego | PVC |
| 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 |

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-SICK011092