AIR-COM PNEUMATYKA-AUTOMATYKA

Najszersza oferta pneumatyki w Polsce

24h Szybka dostawa 24 h / 48 h

Biuro Obsługi Klienta +48 71 799 45 81

# Czujnik poziomu napełnienia (1071103) serii LFP - SICK




**Numer artykułu SKU: OC-SICK011100**

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 | 2.000 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<br>≥ 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. |
| Długość przewodu | 2 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 > 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<br>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-SICK011100 |