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 (1072031) serii LFP Inox - SICK



**Numer artykułu SKU: OC-SICK011487**

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 |
| Długość sondy | 3.000 mm |
| Ciśnienie procesu | –1 bar ... 16 bar |
| Temperatura procesu | –20 °C ... +180 °C |
| Certyfikat UL | ? |
| Certyfikat RoHS | ? |
| IO-Link | ? |
| Certyfikat EHEDG | ? |

## Wydajność

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

| | |
|---|---|
| Stała dielektryczna | ≥ 5 w przypadku sondy prętowej<br>≥ 1,8 z rurą współosiową |
| Przewodność | Bez ograniczenia |
| Obszar nieaktywny przy przyłączu procesowym | 25 mm [2] |
| Obszar nieaktywny na końcu sondy | ≥ 10 mm [3] |
| MTTF | 194,3 lat(a) (EN ISO 13849-1) |
| Wyświetlacz | ? |

[1] Zależnie od trybu pomiaru (wysoka prędkość < 400 ms, wysoka dokładność < 2800 ms).

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

[3] W warunkach odniesienia z wodą.

# Instalacja elektryczna

| | |
|---|---|
| Napięcie zasilające | 12 V DC ... 30 V DC [1] |
| Pobór prądu | ≤ 75 mA przy 24 V DC bez obciążenia wyjściowego |
| Czas inicjalizacji | ≤ 2 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 > 13,5 V, 4 mA ... 20 mA < 400 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 / 69: EN 60529 |
| Dryft temperaturowy | < 0,1 mm/K |
| Dolny poziom sygnału | 3,8 mA ... 4 mA, 0 V |
| Górny poziom sygnału | 20 mA ... 20,5 mA, 10,5 V |
| 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 (Ra ≤ 0,8 µm), PEEK |
| Przyłącze procesowe | G ¾ A |
| Materiał obudowy | 1.4305 |
| Model obudowy | Z szybką ze szkła akrylowego (PMMA) |
| Maks. obciążenie sondy | ≤ 6 Nm |
| Materiał przewodu współosiowego | FEP |

| | |
|---|---|
| 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 |
| Zastosowanie na zewnątrz budynku | Tylko z daszkiem chroniącym przed wpływem czynników atmosferycznych |

## 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-SICK011487 |