



## Czujnik poziomu napełnienia (1072025) serii LFP - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK011481**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                     |  |
|---------------------|--|
| Medium              | Ciecze   |
| Typ detekcji        | Stan graniczny, ciągły   |
| Wykonanie           | Umieszczony oddzielnie układ elektroniczny, długość przewodu 2 m |
| Typ sondy           | Sonda linkowa  |
| Długość sondy       | 3.000 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<br>≥ 1,8 z rurą współosiową |
| Przewodność                                 | Bez ograniczenia  |
| Maksymalna szybkość zmiany poziomu          | ≤ 500 mm/s  |
| Obszar nieaktywny przy przyłączu procesowym | 25 mm <sup>2)</sup>   |
| Obszar nieaktywny na końcu sondy            | ≥ 10 mm <sup>1)</sup>   |
| MTTF  | 194,3 lat(a) (EN ISO 13849-1)                                       |
| Wyświetlacz                                 | ?   |

<sup>1)</sup> W warunkach odniesienia z wodą.

<sup>2)</sup> Przy sparametryzowanym zbiorniku z wodą w warunkach odniesienia, w przeciwnym razie 40 mm.

## Instalacja elektryczna

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Napięcie zasilające       | 12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>   |
| 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          | 2 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 <sub>v</sub> > 15 V, 4 mA ... 20 mA < 350 Ω przy U <sub>v</sub> > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ω przy U <sub>v</sub> ≥ 14 V |
| Histeresa                 | 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  |

<sup>1)</sup> Wszystkie przyłącza są zabezpieczone przed zamianą biegunów. Wszystkie wyjścia są zabezpieczone przed przeciążeniem i zwarciami.

## Mechanika

|                                    |                       |
|------------------------------------|-----------------------|
| Materiały mające kontakt z mediami | 1.4404, PTFE<br>FKM   |
| Przyłącze procesowe                | 3/4" 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-SICK011481