



## Czujnik poziomu napełnienia (1087738) serii LFP Inox - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK015439**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                     |                        |
|---------------------|------------------------|
| Medium              | Ciecze                 |
| Typ detekcji        | Stan graniczny, ciągły |
| Wykonanie           | Standard               |
| Długość sondy       | 700 mm                 |
| Ciśnienie procesu   | -1 bar ... 16 bar      |
| Temperatura procesu | -20 °C ... +150 °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 <sup>1)</sup> |

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

<sup>1)</sup>Zależnie od trybu pomiaru (wysoka prędkość < 400 ms, wysoka dokładność < 2800 ms).

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

<sup>3)</sup>W warunkach odniesienia z wodą.

## Instalacja elektryczna

|                           |   |
|---------------------------|---|
| Napięcie zasilające       | 12 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>   |
| 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, 8-bieg.  |
| 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> > 13,5 V, 4 mA ... 20 mA < 400 Ω przy U <sub>v</sub> > 12 V, 0 V ... 10 V > 750 Ω przy U <sub>v</sub> ≥ 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  |

<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 (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                              |

## Dane dotyczące otoczenia

|  |   |
|--|---|
| Temperatura otoczenia podczas pracy          | -20 °C ... +60 °C   |
| Temperatura otoczenia podczas przechowywania | -40 °C ... +80 °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-SICK015439