



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1076673) serii IMF - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK012774**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Korpus                     | Metryczny  |
| Kształt obudowy            | Standardowa konstrukcja  |
| Rozmiar gwintu             | M12 x 1  |
| Średnica                   | Ø 12 mm  |
| Zasięg $S_n$               | 4 mm   |
| Zasięg gwarantowany $S_a$  | 3,24 mm  |
| Montaż w metalu            | W jednej płaszczyźnie  |
| Częstotliwość przełączania | 2.000 Hz   |
| Typ przyłącza              | Wtyk M12, 4-pinowy <sup>1)</sup>   |
| Wyjście przełączające      | PNP  |
| Funkcja wyjścia            | Styk normalnie otwarty   |
| Wykonanie elektryczne      | DC 3-przewodowe  |
| Stopień ochrony            | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</sup>  |
| Cechy szczególne           | Odporny na środki czyszczące, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne     | Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy   |
| Zakres dostawy             | Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V4A (2 x)   |

<sup>1)</sup>Z połączanymi stykami.

<sup>2)</sup>Wg EN 60529.

<sup>3)</sup>Wg ISO 20653:2013-03.

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające                        | 10 V DC ... 30 V DC  |
| Tętnienia resztkowe                        | ≤ 10 %   |
| Spadek napięcia                            | ≤ 2 V <sup>1)</sup>  |
| Histereza                                  | 3 % ... 20 %   |
| Powtarzalność                              | ≤ 2 % <sup>2)3)</sup>  |
| Dryft temperaturowy (S <sub>r</sub> )      | ± 10 %   |
| EMC  | Wg EN 60947-5-2  |
| Prąd stały I <sub>a</sub>                  | ≤ 200 mA   |
| Prąd jałowy                                | ≤ 10 mA  |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe            | ?  |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów      | ?  |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ?  |
| Odporność na udary i drgania               | 100 g / 2 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g |
| Temperatura otoczenia podczas pracy        | -40 °C ... +100 °C   |
| Materiał obudowy                           | Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L  |
| Materiał, powierzchnia aktywna             | Tworzywo sztuczne, LCP   |
| Długość obudowy                            | 65 mm  |
| Użyteczna długość gwintu                   | 48 mm  |
| Maks. moment dokręcania                    | Typ. 32 Nm   |
| Klasa ochrony                              | III  |
| Nr pliku UL                                | E181493  |

<sup>1)</sup>Przy I<sub>a</sub> maks.

<sup>2)</sup>Napięcie zasilające U<sub>B</sub> i temperatura otoczenia T<sub>a</sub> stałe.

<sup>3)</sup>Sr.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                                    |              |
|------------------------------------|--------------|
| MTTF <sub>D</sub>                  | 1.971 lat(a) |
| DC <sub>avg</sub>                  | 0 %          |
| T <sub>M</sub> (okres użytkowania) | 20 lat(a)    |

## Interfejs komunikacyjny

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Interfejs komunikacyjny             | IO-Link V1.0                             |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | COM2 (38,4 kBaud)                        |
| Długość danych procesowych          | 1 Byte                                   |
| Struktura danych procesowych        | Bit 0 = Sr reached<br>Bit 1 = Sa reached |

## Współczynniki redukcji

Wskazówka                      Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,65 |
| Aluminium (Al)        | Ok. 0,35 |
| Miedź (Cu)            | Ok. 0,24 |
| Mosiądz (Ms)          | Ok. 0,38 |

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

|   |       |
|---|-------|
| B | 12 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

## Certyfikaty

|                                |                   |
|--------------------------------|-------------------|
| EU declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| UK declaration of conformity   | <a href="#">?</a> |
| ACMA declaration of conformity | <a href="#">?</a> |
| MAR declaration of conformity  | <a href="#">?</a> |
| China-RoHS                     | <a href="#">?</a> |
| certyfikat ECOLAB              | <a href="#">?</a> |
| certyfikat FDA                 | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <a href="#">?</a> |
| IO-Link                        | <a href="#">?</a> |

## Klasyfikacje

|              |          |
|--------------|----------|
| ECLASS 5.0   | 27270101 |
| ECLASS 5.1.4 | 27270101 |
| ECLASS 6.0   | 27270101 |

ECLASS 6.2 27270101  
ECLASS 7.0 27270101  
ECLASS 8.0 27270101  
ECLASS 8.1 27270101  
ECLASS 9.0 27270101  
ECLASS 10.0 27270101  
ECLASS 11.0 27270101  
ECLASS 12.0 27274001  
ETIM 5.0 EC002714  
ETIM 6.0 EC002714  
ETIM 7.0 EC002714  
ETIM 8.0 EC002714  
UNSPSC 16.0901 39122230

---

## DANE TECHNICZNE

Nr kat.

OC-SICK012774

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 09:15