



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1074370) serii IMB - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK012257**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                            |                                                                                      |
|----------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|
| Korpus                     | Metryczny                                                                            |
| Kształt obudowy            | Standardowa konstrukcja                                                              |
| Rozmiar gwintu             | M18 x 1                                                                              |
| Średnica                   | Ø 18 mm                                                                              |
| Zasięg $S_n$               | 12 mm                                                                                |
| Zasięg gwarantowany $S_a$  | 9,72 mm                                                                              |
| Montaż w metalu            | Nie w jednej płaszczyźnie                                                            |
| Częstotliwość przełączania | 1.000 Hz                                                                             |
| Typ przyłącza              | Wtyk M12, 4-pinowy <sup>1)</sup>                                                     |
| Wyjście przełączające      | PNP                                                                                  |
| Funkcja wyjścia            | Komplementarne                                                                       |
| Wykonanie elektryczne      | DC 4-przewodowe                                                                      |
| Stopień ochrony            | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</sup>                                            |
| Cechy szczególne           | Odporność na środki chłodzące i smarujące, IO-Link, Wytrzymałość na temperaturę      |
| Zastosowania specjalne     | Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, maszyny mobilne, trudne warunki pracy |

Zakres dostawy

Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x)

<sup>1)</sup> Z pożądanymi 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 ...<br>55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g |
| Temperatura otoczenia podczas pracy        | -40 °C ... +100 °C                                                                                |
| Materiał obudowy                           | Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303                                                        |
| Materiał, powierzchnia aktywna             | Tworzywo sztuczne, LCP                                                                            |
| Długość obudowy                            | 65 mm                                                                                             |
| Użyteczna długość gwintu                   | 39 mm                                                                                             |
| Maks. moment dokręcania                    | Typ. 60 Nm <sup>4)</sup><br>Typ. 90 Nm <sup>5)</sup>                                              |
| Klasa ochrony                              | III                                                                                               |
| Nr pliku UL                                | E181493                                                                                           |

<sup>1)</sup> Przy I<sub>a</sub> maks.<sup>2)</sup> Napięcie zasilające U<sub>g</sub> i temperatura otoczenia Ta stałe.<sup>3)</sup> Sr.<sup>4)</sup> Przy użyciu nieuzębionej strony nakrętki.<sup>5)</sup> Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 2.016 lat(a)DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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 St37 (Fe)        | 1                                                      |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,7                                                |
| Aluminium (Al)        | Ok. 0,43                                               |
| Miedź (Cu)            | Ok. 0,37                                               |
| Mosiądz (Ms)          | Ok. 0,43                                               |

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

|   |       |
|---|-------|
| A | 18 mm |
| B | 45 mm |
| C | 18 mm |
| D | 36 mm |
| E | 12 mm |
| F | 96 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 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-SICK012257 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 10:46