



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1070172) serii IMB - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK010787**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Korpus                     | Metryczny  |
| Kształt obudowy            | Korpus krótki  |
| 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      | NPN  |
| Funkcja wyjścia            | Styk normalnie otwarty   |
| Wykonanie elektryczne      | DC 3-przewodowe  |
| Stopień ochrony            | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</sup>  |
| Cechy szczególne           | Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wizualny wskaźnik ustawienia, 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 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 ...<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                            | 45 mm   |
| Użyteczna długość gwintu                   | 28 mm   |
| Maks. moment dokręcania                    | Typ. 20 Nm <sup>4)</sup><br>Typ. 32 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> 1.971 lat(a)DC<sub>avg</sub> 0 %

## Współczynniki redukcji

|                       |  |
|-----------------------|--|
| Wskazówka             | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal St37 (Fe)        | 1  |
| 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 cULus               | <a href="#">?</a> |
| Certyfikat EAC / DoC           | <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-SICK010787

Data wygenerowania podsumowania: 07.06.2026r, g. 16:09