



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1108731) serii IMM - SICK



Numer artykułu SKU:  
**OC-SICK019509**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                            |   |
|----------------------------|---|
| Korpus                     | Metryczny   |
| Kształt obudowy            | Korpus krótki   |
| Rozmiar gwintu             | M5 x 0,5  |
| Średnica                   | Ø 5 mm  |
| Zasięg $S_n$               | 2,5 mm  |
| Zasięg gwarantowany $S_a$  | 2,025 mm  |
| Montaż w metalu            | Quasi-zabudowane czoło  |
| Częstotliwość przełączania | 4.000 Hz  |
| Typ przyłącza              | Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m   |
| Wyjście przełączające      | PNP   |
| Funkcja wyjścia            | Styk normalnie otwarty  |
| Wykonanie elektryczne      | DC 3-przewodowe   |
| Stopień ochrony            | IP67 <sup>1)</sup>  |
| Cechy szczególne           | Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Trzykrotnie większy zasięg   |
| Zakres dostawy             | Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A (2 x)<br>Podkładka, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x)<br>Oznacznik kablowy, Polymatic 50 (1x) |

<sup>1)</sup> Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

|  |  |
|--|--|
| Napięcie zasilające                        | 10 V DC ... 30 V DC                        |
| Tętnienia resztkowe                        | $\leq 20\%$ <sup>1)</sup>                  |
| Spadek napięcia                            | $\leq 2\text{ V}$ <sup>2)</sup>            |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem         | $\leq 30\text{ ms}$                        |
| Histereza                                  | 1 % ... 20 %                               |
| Powtarzalność                              | $\leq 2,5\%$ <sup>3)</sup>                 |
| Dryft temperaturowy ( $S_r$ )              | $\leq 10\%$                                |
| EMC  | EN 60947-5-2                               |
| Prąd stały $I_a$                           | $\leq 100\text{ mA}$                       |
| Materiał przewodu                          | PUR  |
| Średnica przewodu                          | $\varnothing 2,9\text{ mm}$                |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe            | ?  |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów      | ?  |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ?  |
| Odporność na udary i drgania               | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm           |
| Temperatura otoczenia podczas pracy        | -10 °C ... +60 °C                          |
| Materiał obudowy                           | Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiał, powierzchnia aktywna             | Tworzywo sztuczne, LCP                     |
| Długość obudowy                            | 12 mm                                      |
| Użyteczna długość gwintu                   | 10 mm                                      |
| Maks. moment dokręcania                    | $\leq 1,5\text{ Nm}$                       |
| Nr pliku UL                                | NRKH.E348498                               |

<sup>1)</sup>  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Przy  $I_a = 200\text{ mA}$ .

<sup>3)</sup> Napięcie zasilające  $U_{gr}$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.662 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0%

## Interfejs komunikacyjny

|                                     |  |
|-------------------------------------|--|
| Interfejs komunikacyjny             | IO-Link V1.1                             |
| Interfejs komunikacyjny – szczegóły | COM2 (38,4 kBaud)                        |
| Czas cyklu                          | 10,4 ms                                  |
| 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. 0,65   |
| Aluminium (Al)        | Ok. 0,38   |
| Miedź (Cu)            | Ok. 0,33   |
| Mosiądz (Ms)          | Ok. 0,41   |

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

|   |        |
|---|--------|
| A | 1 mm   |
| B | 6 mm   |
| C | 5 mm   |
| D | 7,5 mm |
| E | 2 mm   |
| F | 9 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> |
| 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-SICK019509

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 22:28