



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1099584) serii IMF - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017726**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

|                            |  |
|----------------------------|--|
| Korpus                     | Metryczny  |
| Kształt obudowy            | Standardowa konstrukcja  |
| Rozmiar gwintu             | M30 x 1,5  |
| Średnica                   | Ø 30 mm  |
| Zasięg $S_n$               | 20 mm  |
| Zasięg gwarantowany $S_a$  | 16,2 mm  |
| Montaż w metalu            | Nie w jednej płaszczyźnie  |
| Częstotliwość przełączania | 500 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            | IP67 <sup>2)</sup>   |
| Cechy szczególne           | Odporny na środki czyszczące, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link, Wytrzymałość na temperaturę |
| Zastosowania specjalne     | Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy, Obszary zagrożone wybuchem                     |

## Zakres dostawy

Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V4A (2 x)  
Płaszcz/osłona przewodu

<sup>1)</sup> Z połączanymi stykami.

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

## 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 <sup>4)</sup>  |
| 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        | -20 °C ... +95 °C   |
| Materiał obudowy                           | Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L   |
| Materiał, powierzchnia aktywna             | Tworzywo sztuczne, LCP  |
| Długość obudowy                            | 70 mm   |
| Użyteczna długość gwintu                   | 40 mm   |
| Maks. moment dokręcania                    | Typ. 100 Nm   |
| Oznakowanie Ex (ATEX)                      | II 3G Ex ec IIC T4 Gc X, II 3D Ex tc IIIC T135°C Dc X   |
| Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)  | 3G, 3D  |
| 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 T<sub>a</sub> stałe.

<sup>3)</sup> Sr.

<sup>4)</sup> W zależności od temperatury otoczenia. Szczegółowe informacje – patrz instrukcja obsługi, punkt „Parametry czujnika”.

## 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. 0,78 |
| Aluminium (Al)        | Ok. 0,44 |
| Miedź (Cu)            | Ok. 0,36 |
| Mosiądz (Ms)          | Ok. 0,46 |

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

|   |        |
|---|--------|
| A | 20 mm  |
| B | 62 mm  |
| C | 30 mm  |
| D | 60 mm  |
| E | 20 mm  |
| F | 160 mm |

## Certyfikaty

|                                |   |
|--------------------------------|---|
| EU declaration of conformity   | ? |
| UK declaration of conformity   | ? |
| ACMA declaration of conformity | ? |
| MAR declaration of conformity  | ? |
| China-RoHS                     | ? |
| certyfikat ECOLAB              | ? |
| certyfikat FDA                 | ? |
| Certyfikat cULus               | ? |
| IO-Link                        | ? |

## 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-SICK017726 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 07:08