



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1099581) serii IMF - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017723**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Korpus	Metryczny
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg $S_n$	8 mm
Zasięg gwarantowany $S_a$	6,48 mm
Montaż w metalu	Quasi-zabudowane czoło <sup>1)</sup>
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy <sup>2)</sup>
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 <sup>3)</sup>
Cechy szczególne	Odporny na środki czyszczące, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link
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>W przypadku montażu w materiałach przewodzących czujniki muszą wystawać na długość E (E = 2 mm).

<sup>2)</sup>Z połączanymi stykami.

<sup>3)</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 ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +90 °C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	65 mm
Użyteczna długość gwintu	47 mm
Maks. moment dokręcania	Typ. 90 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>B</sub> i temperatura otoczenia Ta 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 Bit 1 = Sa reached

## Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,55
Aluminium (Al)	Ok. 0,24
Miedź (Cu)	Ok. 0,19
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,24

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 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-SICK017723
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 05:10