



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (6068719) serii IMI - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK041746**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M12 x 1
Średnica	Ø 12 mm
Wytrzymałość na ciśnienie	≤ 80 bar
Zasięg $S_n$	10 mm
Zasięg gwarantowany $S_a$	8,1 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	400 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP68, IP69K <sup>1)</sup>
Cechy szczególne	Powierzchnia aktywna ze stali nierdzewnej V2A, Odporność na środki chłodzące i smarujące, Trzykrotnie większy zasięg, Wizualny wskaźnik ustawienia, IO-Link
Zastosowania specjalne	Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, trudne warunki pracy

## Zakres dostawy

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

<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	$\leq 2 V$ <sup>2)</sup>
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 10 \text{ ms}$
Histereza	1 % ... 15 %
Powtarzalność	$\leq 5 \%$ <sup>3) 4)</sup>
Dryft temperaturowy ( $S_r$ )	$\leq 10 \%$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały $I_a$	$\leq 200 \text{ mA}$
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	-25 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiał, powierzchnia aktywna	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Długość obudowy	60 mm
Użyteczna długość gwintu	36 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 20 \text{ Nm}$
Klasa ochrony	III
Nr pliku UL	E191603

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

<sup>2)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>3)</sup>  $S_r$ .

<sup>4)</sup>  $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$ ,  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

## 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 = $S_r$ reached
Struktura danych procesowych A	Bit 1 = $S_a$ reached

## Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal St37 (Fe)	Ok. 1
Stal nierdzewna (V4A)	Ok. 0,5 <sup>1)</sup>
Aluminium (Al)	Ok. 1
Miedź (Cu)	Ok. 0,8
Mosiądz (Ms)	Ok. 1,3

<sup>1)</sup> Grubość materiału/współczynnik redukcji: 1 mm / 0,15 2 mm / 0,8.

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

A	24 mm
B	108 mm
C	12 mm
D	30 mm
E	Aluminium: 13 mm, stal: 21 mm, mosiądz: 14 mm, Stal nierdzewna: 20 mm
F	150 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>

## 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-SICK041746

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:41