



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097646) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017343**

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 zamknięty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 <sup>3)</sup> IP69K <sup>4)</sup>
Cechy szczególne	Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wytrzymałość na temperaturę
Zastosowania specjalne	Maszyny mobilne, obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, trudne warunki pracy

## Zakres dostawy Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

<sup>1)</sup> W przypadku montażu w materiałach przewodzących czujniki muszą wystawać na długość E (E = 2 mm).

<sup>2)</sup> Z połączonymi stykami.

<sup>3)</sup> Wg EN 60529.

<sup>4)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	7,2 V DC ... 60 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2,5 V <sup>1)</sup>
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	100 ms
Histereza	3 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % <sup>2)</sup>
Dryft temperaturowy (S <sub>r</sub> )	± 10 %

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia wg dyrektywy dotyczącej pojazdów ECE-R10 wer. 5: homologacja E1

Odporność na zakłócenia wg normy DIN ISO 11452-2: 100 V/m

AM pionowa 20 MHz - 800 MHz; AM pozioma 200 MHz - 800 MHz; PM pionowa/pozioma 800 MHz - 2,7 GHz

Odporność na zaburzenia przewodzone wg normy ISO 7637-2 (impuls/stopień/kryterium awarii 12 V/kryterium awarii 24 V): 1/IV/C/C, 2a/IV/A/A, 2b/IV/C/C, 3a/IV/A/A, 3b/IV/A/A, 4/IV/C/A, 5a/IV/B/B, 5b/IV/B/B

EN 61000-4-2 ESD: 4 kV CD / 8 kV AD

EN 61000-4-3 - odporność na promieniowane pole elektromagnetyczne o częstotliwości radiowej: 10 V/m

EN 61000-4-4 Burst: 2 kV

EN 61000-4-5 Surge: 0,5 kV L-to-L, Ri: 2 Ω

EN 61000-4-6 - odporność na zaburzenia przewodzone, indukowane przez pola o częstotliwości radiowej: 10 V

### EMC

Szybka zmiana temperatury EN 60068-2-14, Na: TA = -25°C, TB = 75°C, t1 = 40 min, t2 = < 10 s, 300 cykli, Delta S<sub>r</sub> ≤ 10%

### Badanie bezpieczeństwa dla środowiska

Badanie w mgie solnej EN 60068-2-52: stopień 5, 4 cykle

### Badanie korozyjności

Prąd stały I<sub>a</sub> ≤ 200 mA <sup>3)</sup>

Prąd jałowy ≤ 10 mA

Zabezpieczenie przeciwzwarciowe

Zabezpieczenie przed zamianą biegunów

Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania

Odporność na drgania EN 60068-2-6 Fc: 25 g Peak (10 Hz ... 2000 Hz) / -20°C ... +50°C

Odporność uderzeniowa EN 60068-2-27 Ea: 100 g 11 ms; 3 udary w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / -40°C ... +85°C

Trwała odporność uderzeniowa EN 60068-2-29 Eb: 40 g 3 ms Rise, 7 ms Fall / 5000 Schocks w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / -20°C ... +50°C

Szum szerokopasmowy EN 60068-2-64: 15 g rms (5 Hz ... 2000 Hz) / 8 godzin w każdym kierunku 3-osiowego układu współrzędnych / -40°C ... +85°C

### Odporność na udary i drgania

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 69 mm

Użyteczna długość gwintu 51 mm

Maks. moment dokręcania Typ. 60 Nm

Klasa ochrony	III
Nr pliku UL	E181493

<sup>1)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>2)</sup> Napięcie zasilające  $U_B$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

<sup>3)</sup> Patrz charakterystyka „prąd ciągły  $I_a$  w zależności od temperatury”.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF<sub>D</sub> 1.196 lat(a)

DC<sub>avg</sub> 0 %

## 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 CCC	?
Certyfikat cULus	?
Certyfikat EAC / DoC	?
Znak kontrolny ECE	?

## 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-SICK017343

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 03:42