



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097657) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017354**

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	NPN
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</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> Z pożądanymi stykami.<sup>2)</sup> Wg EN 60529.<sup>3)</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
Histeresa	3 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % <sup>2)</sup>
Dryft temperaturowy (S <sub>r</sub> )	± 10 %

## EMC

Emisja zakłóceń i odporność na zakłócenia wg dyrektywy dotyczącej pojazdów ECE-R10 ver. 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

## Badanie bezpieczeństwa dla środowiska

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 korozyjności

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

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

70 mm

## Użyteczna długość gwintu

40,15 mm

## Maks. moment dokręcania

Typ. 100 Nm

## Klasa ochrony

III

## Nr pliku UL

E181493

<sup>1)</sup> Przy  $I_{\text{a maks}}$ .

<sup>2)</sup> Napięcie zasilające  $U_{\text{e}}$  i temperatura otoczenia  $T_{\text{a}}$  stałe.

<sup>3)</sup> Patrz charakterystyka „prąd ciągły  $I_{\text{a}}$  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. 0,78

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 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-SICK017354

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 01:08