



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1097588) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK017316**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## 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	Przewód 3-żyłowy, 2 m
Wyjście przełączające	NPN
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
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>W przypadku montażu w materiałach przewodzących czujniki muszą wystawać na długość E (E = 2 mm).

<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  $\leq 10 \%$

Spadek napięcia  $\leq 2,5 \text{ V}^1$

Czas opóźnienia przed zadziałaniem 100 ms

Histeresa 3 % ... 20 %

Powtarzalność  $\leq 2 \%^2$

Dryft temperaturowy ( $S_r$ )  $\pm 10 \%$

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  $\Omega$

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  $S_r \leq 10\%$

Badanie bezpieczeństwa dla środowiska

Badanie korozyjności

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

Prąd stały  $I_a \leq 200 \text{ mA}^3$

Prąd jałowy  $\leq 10 \text{ mA}$

Materiał przewodu PUR

Przekrój poprzeczny przewodu 0,5 mm<sup>2</sup>

Średnica przewodu  $\varnothing 5 \text{ mm}$

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

Trwała odporność uderowa 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 60 mm

Użyteczna długość gwintu	54,5 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  $U_{gi}$  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	<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>
Certyfikat CCC	<a href="#">?</a>
Certyfikat cULus	<a href="#">?</a>

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-SICK017316