



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1103218) serii IMS - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018394**

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 $S_n$               | 15 mm   |
| Zasięg gwarantowany $S_a$  | 12,15 mm  |
| Montaż w metalu            | W jednej płaszczyźnie   |
| Częstotliwość przełączania | 300 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><br>IP69K <sup>3)</sup>                         |
| Cechy szczególne           | Odporny na środki czyszczące, Wytrzymałość na temperaturę         |
| Zastosowania specjalne     | Maszyny mobilne, Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy |
| Zakres dostawy             | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)                       |

<sup>1)</sup>Z połączanymi 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 %                |

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

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 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 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

Temperatura otoczenia podczas pracy -40 °C ... +100 °C

Materiał obudowy Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L

Materiał, powierzchnia aktywna Tworzywo sztuczne, LCP

Długość obudowy 70 mm

Użyteczna długość gwintu 52,15 mm

Maks. moment dokręcania Typ. 100 Nm

Klasa ochrony III

Nr pliku UL E181493

<sup>1)</sup>Przy I<sub>a</sub> maks.

<sup>2)</sup>Napięcie zasilające U<sub>g</sub> i temperatura otoczenia Ta stałe.

<sup>3)</sup> Patrz charakterystyka „prąd ciągły I<sub>s</sub> 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. 0,62

Aluminium (Al)              Ok. 0,26

Miedź (Cu)                    Ok. 0,17

Mosiądz (Ms)                 Ok. 0,27

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

B            40 mm

C            30 mm

D            45 mm

F            120 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-SICK018394 |
|---------|---------------|

Data wygenerowania podsumowania: 05.06.2026r, g. 23:38