



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (1104083) serii IMA - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK018507**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie



## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg $S_n$	0 mm ... 8 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Funkcja wyjścia	Analogowy
Dokładność powtarzalności	0,3 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
Powtarzalność ( $T_A$ stałe)	± 0,1 mm
Stopień ochrony	IP67 <sup>4)</sup>
Cechy szczególne	Wyjście analogowe
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

<sup>1)</sup> Wg IEC 60947-5-2.

<sup>2)</sup>  $U_b = DC 20 V \dots 30 V$ .

<sup>3)</sup>  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

<sup>4)</sup> Wg EN 60529: 2000-09.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	15 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 20 \% ^{1)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 30 \text{ ms}$
Dryft temperaturowy ( $S_r$ )	$\leq 10 \%$
Prąd jałowy	$\leq 12 \text{ mA} ^{2)}$
Maks. rezystancja obciążenia $Q_{A1}$	$\geq 2 \text{ k}\Omega$
Maks. rezystancja obciążenia $Q_{A2}$	$400 \Omega U_b = 15 \text{ V}$
Napięcie wyjściowe na $Q_{A1}$	$s = 0 \text{ mm: } 0 \text{ V } -0/+0,6 \text{ V (23 } ^\circ\text{C)}$ $s = 4 \text{ mm: } 5,6 \text{ V } +/-0,6 \text{ V (23 } ^\circ\text{C)}$ $s = 8 \text{ mm: } 10 \text{ V } +/-0,6 \text{ V (23 } ^\circ\text{C)}$
Prąd wyjściowy na $Q_{A2}$	$s = 0 \text{ mm: } 4 \text{ mA } +/-0,8 \text{ mA (23 } ^\circ\text{C)}$ $s = 8 \text{ mm: } 20 \text{ mA } +/-0,8 \text{ mA (23 } ^\circ\text{C)}$
Napięcie wyjściowe	0 V ... 10 V
Prąd wyjściowy	4 mA ... 20 mA
Szerokość pasma	500 Hz <sup>3)</sup>
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Temperatura otoczenia podczas pracy	$-25 \text{ } ^\circ\text{C} \dots +70 \text{ } ^\circ\text{C} ^{4) 5)}$
Materiał obudowy	Mosiądz, chromowany
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne
Długość obudowy	69 mm
Użyteczna długość gwintu	42 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 40 \text{ Nm}$

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

<sup>2)</sup> Nieaktywny.

<sup>3)</sup> -3 dB przy  $S_n = 4 \text{ mm}$ .

<sup>4)</sup> QA1 obciążone, QA2 nieobciążone.

<sup>5)</sup> QA1 nieobciążone, QA2 obciążone: patrz redukcja temperatury.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	1.149 lat(a)
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (okres użytkowania)	20 lat(a)

## Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal St37 (Fe)	1
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,8

Aluminium (Al)	Ok. 0,45
Miedź (Cu)	Ok. 0,4
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,4

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

A	18 mm
B	36 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	16 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 EAC / DoC	<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-SICK018507

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 10:46