



Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (6050109) serii IMP - SICK



**Numer artykułu SKU:
OC-SICK038173**

Numer artykułu producenta:

Tylko na zamówienie

SICK

OPIS PRODUKTU

Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M5 x 0,5
Średnica	Ø 5 mm
Wytrzymałość na ciśnienie	≤ 500 bar
Zasięg S_n	1 mm
Zasięg gwarantowany S_a	0,8 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 ¹⁾
Cechy szczególne	Odporność na wysokie ciśnienie, Wytrzymałość na temperaturę
Zastosowania specjalne	Zastosowanie w hydraulice

¹⁾ Powierzchnia aktywna.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 20 \% ^{1)}$
Spadek napięcia	$\leq 2 V ^{2)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 30 \text{ ms}$
Histereza	$1 \% \dots 15 \% ^{3)}$
Powtarzalność	$\leq 5 \% ^{4) 5)}$
Dryft temperaturowy (S_r)	$\pm 10 \% ^{6)}$ $\pm 15 \% ^{7)}$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Wytrzymałość na podciśnienie	$10^{-8} \text{ Torr} ^{8)}$
Wymiary pierścienia oporowego	7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,5 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	?
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	?
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +100 °C
Materiał obudowy	Phynox, DIN 2.4711
Materiał, powierzchnia aktywna	Ceramika, ZrO ₂
Materiał pierścienia oporowego	FPM
Długość obudowy	27 mm
Użyteczna długość gwintu	5 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 5 \text{ Nm}$

¹⁾ U_v .

²⁾ Przy $I_a = 200 \text{ mA}$.

³⁾ Typ. 8%.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30 \text{ V DC}$.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁷⁾ +70 °C ... +100 °C.

⁸⁾ Po stronie czołowej.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF _D	171 lat(a)
DC _{avg}	0%
T _M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji






Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal St37 (Fe)	1
Stal nierdzewna (V2A)	0
Aluminium (Al)	0
Miedź (Cu)	0
Mosiądz (Ms)	0

Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

B	5 mm
C	5 mm
D	3 mm
F	8 mm

Certyfikaty

EU declaration of conformity	
UK declaration of conformity	
MAR declaration of conformity	
China-RoHS	
Certyfikat EAC / DoC	

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-SICK038173
---------	---------------

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 05:40