



## Czujnik indukcyjny zbliżeniowy (6021125) serii IMN - SICK



**Numer artykułu SKU:  
OC-SICK033651**

Numer artykułu producenta:  
-----

Tylko na zamówienie

**SICK**

## OPIS PRODUKTU

### Cechy

Korpus	Metryczny
Rozmiar gwintu	M12 x 1
Średnica	Ø 12 mm
Zasięg $S_n$	4 mm
Zasięg gwarantowany $S_a$	3,24 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	1.500 Hz
Typ przyłącza	Przewód 2-żyłowy, 2 m
Wyjście przełączające	NAMUR
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Stopień ochrony	IP67 <sup>1)</sup>
Zastosowania specjalne	Obszary zagrożone wybuchem
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

<sup>1)</sup>Wg EN 60529.

## Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	7,5 V DC ... 25 V DC <sup>1)</sup>
Histereza	1 % ... 15 %
Dryft temperaturowy (S <sub>r</sub> )	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-6
Pobór prądu tłumiony	≤ 1 mA
Pobór prądu nietłumiony	≥ 2,2 mA
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm <sup>2</sup>
Średnica przewodu	Ø 4,9 mm
Rezystancja przewodu	50 Ω
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-20 °C ... +70 °C
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PTB
Długość obudowy	30 mm
Użyteczna długość gwintu	25 mm
Maks. moment dokręcania	7 Nm
Masa	+ 127 g
Świadectwo badania typu	PTB 03 ATEX 2037
Kategoria strefy zagrożenia wybuchem (Ex)	1G
Maks. napięcie wejściowe U <sub>i</sub>	15 V <sup>2)</sup>
Maks. moc wejściowa P <sub>i</sub>	120 mW <sup>2)</sup>
Maks. prąd wejściowy I <sub>i</sub>	50 mA <sup>2)</sup>
Maks. pojemność wewnętrzna C <sub>i</sub>	140 nF <sup>2)</sup>
Maks. indukcyjność wewnętrzna L <sub>i</sub>	130 μH <sup>2)</sup>
Napięcie znamionowe	8,2 V DC <sup>3)</sup>
Oznaczenie urządzenia	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C

<sup>1)</sup>W przypadku eksploatacji poza strefą zagrożenia wybuchem.

<sup>2)</sup>Tylko do podłączenia do osobnego, certyfikowanego, samobezpiecznego obwodu prądowego.

<sup>3)</sup>1 kΩ.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF <sub>D</sub>	7.577 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 nierdzewna (V2A)	Ok. 0,7
Aluminium (Al)	Ok. 0,4
Miedź (Cu)	Ok. 0,3
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,5

## Informacja dotycząca montażu

Uwaga Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”

A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
E	8 mm
F	32 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 ATEX	<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-SICK033651

Data wygenerowania podsumowania: 06.06.2026r, g. 10:26