



IM12-04N-N-ZW0

IMN

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IM12-04N-N-ZW0	6021125

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M12 (1)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IMN

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
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
Wyjście przełączające – szczegóły	NAMUR
Funkcja wyjścia	Styk normalnie zamknięty
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾
Zastosowania specjalne	Obszary zagrożone wybuchem
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	7,5 V DC ... 25 V DC ¹⁾
Histereza	1 % ... 15 %
Dryft temperaturowy (S_T)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-6
Pobór prądu tłumiony	≤ 1 mA

¹⁾ W przypadku eksploatacji poza strefą zagrożenia wybuchem.

²⁾ Tylko do podłączenia do osobnego, certyfikowanego, samobezpiecznego obwodu prądowego.

³⁾ 1 kΩ.

Pobór prądu nietłumiony	≥ 2,2 mA
Materiał przewodu	PVC
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
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_i	15 V ²⁾
Maks. moc wejściowa P_i	120 mW ²⁾
Maks. prąd wejściowy I_i	50 mA ²⁾
Maks. pojemność wewnętrzna C_i	140 nF ²⁾
Maks. indukcyjność wewnętrzna L_i	130 µH ²⁾
Napięcie znamionowe	8,2 V DC ³⁾
Oznaczenie urządzenia	II 1G Ex ia IIC T6 Ga Ta -20 °C ... +70 °C

¹⁾ W przypadku eksploatacji poza strefą zagrożenia wybuchem.

²⁾ Tylko do podłączenia do osobnego, certyfikowanego, samobezpiecznego obwodu prądowego.

³⁾ 1 kΩ.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	7.577 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (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

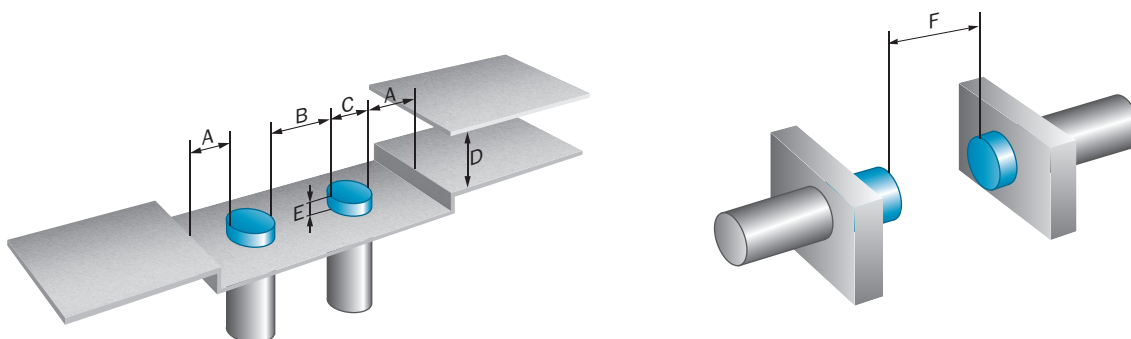
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat CCC	✓
Certyfikat ATEX	✓

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

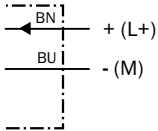
Informacja dotycząca montażu Montaż niezabudowany



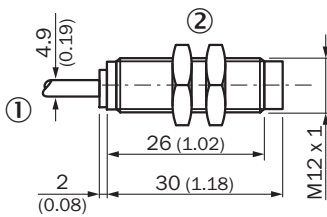
Typ przyłącza



Schemat elektryczny Cd-012



Rysunek wymiarowy IM12 namur, niezabudowany



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 17, metal

Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → www.sick.com/IMN

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
moduły integrujące i adaptery			
	Opis: Wzmacniacz separujący NAMUR, wykrywanie błędów przewodów, wyjścia przełączające: 2 przekaźniki styków normalnie otwartych (1 na kanał), napięcie zasilające: 24 V ... 230 V, rodzaj napięcia: AC/DC	EN2-2EX1	6041096

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	Opis: Płyta N05 do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, M12 Materiał: Stal, Cynkowy odlew ciśnieniowy Szczegóły: Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy) Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące Do użycia z: IMA, IMF, czujniki okrągłe M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLine	BEF-KHS-N05	2051611
	Opis: Płyta mocująca do czujników M12 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WG-M12	5321869
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M12 Materiał: Stal Szczegóły: Stal, ocynkowana Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M12	5308447

SICK W SKRÓCIE

Firma SICK należy do czołowych producentów inteligentnych czujników i rozwiązań wykorzystujących czujniki do zastosowań przemysłowych. Wyjątkowa gama produktów i usług stwarza idealną podstawę dla bezpiecznego i wydajnego sterowania procesami, ochrony ludzi przed wypadkami i unikania zanieczyszczenia środowiska.

Mamy szerokie doświadczenie w różnych branżach i znamy występujące w nich procesy oraz wymagania. Nasze inteligentne czujniki zapewniają klientom dokładnie to, czego im potrzeba. W centrach aplikacji w Europie, Azji i Ameryce Północnej rozwiązania systemowe są testowane i optymalizowane pod kątem potrzeb konkretnych klientów. Wszystko to sprawia, że jesteśmy niezawodnym dostawcą i partnerem w zakresie rozwoju.

Naszą ofertę dopełniają kompleksowe usługi: rozwiązania SICK LifeTime Services wspierają klientów w trakcie całego cyklu użytkowania maszyny i dbają o bezpieczeństwo i produktywność.

Właśnie tak rozumiemy hasło „Sensor Intelligence”.

BLISKO KLIENTA NA CAŁYM ŚWIECIE:

Osoby kontaktowe i pozostałe lokalizacje → www.sick.com