



# IME18-12BNOZC0S

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IME18-12BNOZC0S	1071263

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18 (2)

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Wykonanie</b>	Budowa metryczna
<b>Kształt obudowy</b>	Standard
<b>Rozmiar gwintu</b>	M18 x 1
<b>Średnica</b>	Ø 18 mm
<b>Zasięg <math>S_n</math></b>	12 mm
<b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b>	9,72 mm
<b>Montaż w metalu</b>	Quasi-zabudowane czoło
<b>Częstotliwość przełączania</b>	500 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M12, 4-pinowy
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie zamknięty
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Cechy szczególne</b>	Trzykrotnie większy zasięg

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

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 10 %
<b>Spadek napięcia</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>	≤ 50 ms

<sup>1)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup>  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

<sup>4)</sup> Sr.

<b>Histeresa</b>	1 % ... 15 %
<b>Powtarzalność</b>	≤ 5 % <sup>3) 4)</sup>
<b>Dryft temperaturowy (S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>EMC</b>	Wg EN 60947-5-2
<b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Typowy prąd stanu jałowego</b>	≤ 10 mA
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>	✓
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Temperatura otoczenia – przechowywanie</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Materiał obudowy</b>	Mosiądz, niklowany
<b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>	Tworzywo sztuczne, PA 66
<b>Długość obudowy</b>	69 mm
<b>Użyteczna długość gwintu</b>	52 mm
<b>Maks. moment dokręcania</b>	≤ 30 Nm
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E181493

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

2) Bez obciążenia.

3) U<sub>b</sub> i T<sub>a</sub> stałe.

4) S<sub>r</sub>.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 lat(a)
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Współczynniki redukcji

<b>Wskazówka</b>	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
<b>Stal St37 (Fe)</b>	1
<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>	Ok. 0,78
<b>Aluminium (Al)</b>	Ok. 0,43
<b>Miedź (Cu)</b>	Ok. 0,35
<b>Mosiądz (Ms)</b>	Ok. 0,47

### Informacja dotycząca montażu

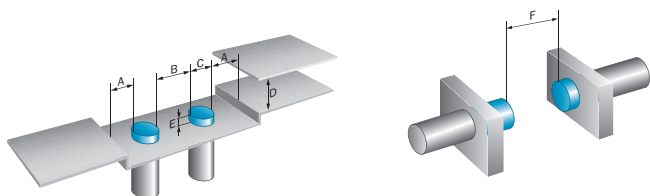
<b>Uwaga</b>	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
<b>A</b>	13,5 mm
<b>B</b>	35 mm
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	36 mm
<b>E</b>	4 mm
<b>F</b>	120 mm

## Klasyfikacje

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 11.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>ETIM 7.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

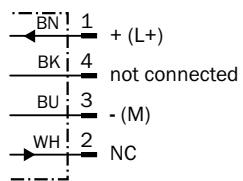
## Informacja dotycząca montażu

Montaż – quasi-zabudowane



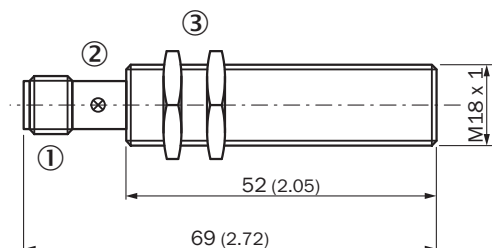
## Schemat elektryczny

Cd-008



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)





IME18 Standard, wtyk, zabudowany



- ① Przyłącze
- ② Dioda LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 24, metal

## Zalecane akcesoria

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty montażowe i płytki mocujące</b>			
	Płytki mocująca do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M18	5321870
	Uchwyt montażowy do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18	5308446
<b>Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia</b>			
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KH-M18	2051481
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KHF-M18	2051482
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-G	6007302
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-1204-W	6007303
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

## 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](http://www.sick.com)