



# IMB08-02BNSVT0K

IMB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMB08-02BNSVTOK	1072762

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M08N (2)

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Wykonanie</b>	Budowa metryczna
<b>Kształt obudowy</b>	Korpus krótki
<b>Rozmiar gwintu</b>	M8 x 1
<b>Średnica</b>	Ø 8 mm
<b>Zasięg <math>S_n</math></b>	2 mm
<b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b>	1,62 mm
<b>Montaż w metalu</b>	W jednej płaszczyźnie
<b>Częstotliwość przełączania</b>	4.000 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Wtyk M8, 3-pinowy <sup>1)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	NPN
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie otwarty
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</sup>
<b>Cechy szczególne</b>	Odporność na środki chłodzące i smarujące, Wizualny wskaźnik ustawienia
<b>Zastosowania specjalne</b>	Obszar stosowania płynów chłodzących i smarów, maszyny mobilne, trudne warunki pracy

<sup>1)</sup> Z połączanymi stykami.

<sup>2)</sup> Wg EN 60529.

<sup>3)</sup> Wg ISO 20653:2013-03.

### 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>

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

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

<sup>3)</sup> Ub i Ta stałe.

<sup>4)</sup> Sr.

<sup>5)</sup> Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

<b>Pobór prądu</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Histeresa</b>	3 % ... 20 %
<b>Powtarzalność</b>	≤ 2 % <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>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>	✓
<b>Odporność na udary i drgania</b>	100 g / 11 ms / 1000 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>	Tworzywo sztuczne, LCP
<b>Długość obudowy</b>	40 mm
<b>Użyteczna długość gwintu</b>	28 mm
<b>Maks. moment dokręcania</b>	Typ. 14 Nm <sup>5)</sup>
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x)
<b>Nr pliku UL</b>	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>.

5) Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

## Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.971 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. 0,74
<b>Aluminium (Al)</b>	Ok. 0,43
<b>Miedź (Cu)</b>	Ok. 0,33
<b>Mosiądz (Ms)</b>	Ok. 0,46

## Informacja dotycząca montażu

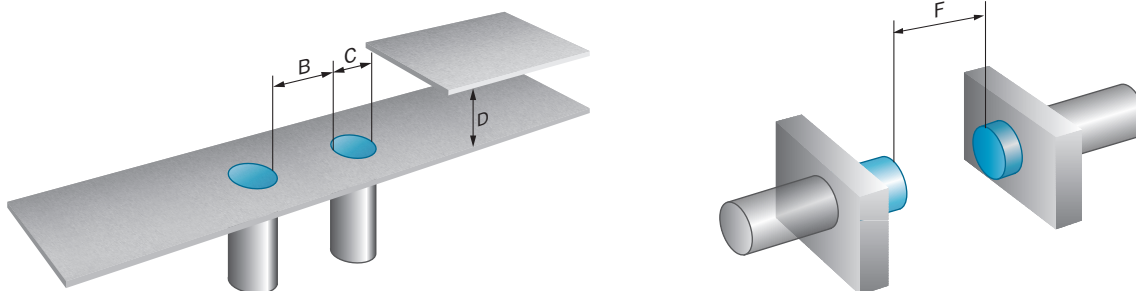
<b>Uwaga</b>	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
<b>B</b>	6,5 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	6 mm
<b>F</b>	16 mm

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

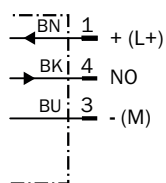
Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany



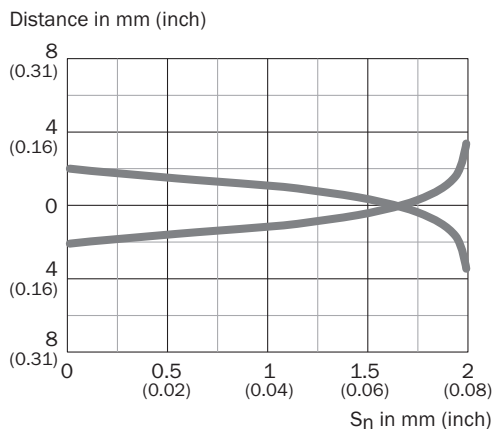
Schemat elektryczny

Cd-002



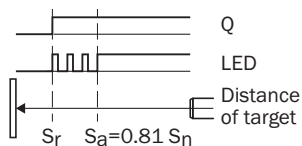
## Charakterystyka

Krzywa odpowiedzi



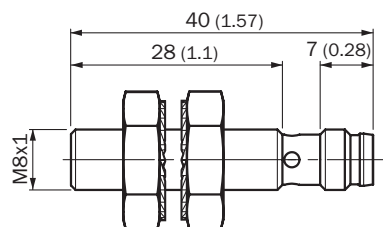
## Możliwości ustawiania

Wskaźnik ustawienia




## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IMB08 – konstrukcja krótka, wtyk M8, zabudowany





## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Płytki mocujące do czujników M8, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M08	5321722

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Uchwyt montażowy do czujników M8, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M08	5321721
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-0803-G02MRN	6058504
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2), nadaje się tylko do czujników PNP	DOL-0803-L02MRN	6058787
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący.	DOL-0803-L05MRN	6058788
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 2 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący., Odporny na kwas mlekowy i nadtlenek wodoru (H2O2)	DOL-0803-W02MRN	6058507
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PP, nieekranowany, 5 m Ten produkt jest zasadniczo odporny na chemiczne środki czyszczące (patrz ECOLAB) i pozostałe substancje, takie jak H2O2, CH2O2. Przed montażem w celu dłuższego użytkowania należy sprawdzić odporność materiału na używany środek czyszczący.	DOL-0803-W05MRN	6058508
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050UA1XLEAX	2094788
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YG8U13-050UA1XLEAX	2095586

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: koniec przewodu niezakończony wtykiem Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m Nadaje się tylko do czujników PNP	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050UA1M8U13	2096308

## 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)