



IM04-01BPSVR8K

IMM

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IM04-01BPSVR8K	6058031

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

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

<b>Wykonanie</b>	Budowa metryczna
<b>Kształt obudowy</b>	Wyjątkowo krótkie
<b>Rozmiar gwintu</b>	M4 x 0,5
<b>Średnica</b>	Ø 4 mm
<b>Zasięg <math>S_n</math></b>	1 mm
<b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b>	0,81 mm
<b>Montaż w metalu</b>	W jednej płaszczyźnie
<b>Częstotliwość przełączania</b>	8.000 Hz
<b>Typ przyłącza</b>	Przewód z wtykiem M8, 3-pinowy, 0,2 m <sup>1)</sup>
<b>Wyjście przełączające</b>	PNP
<b>Funkcja wyjścia</b>	Styk normalnie otwarty
<b>Wykonanie elektryczne</b>	DC 3-przewodowe
<b>Stopień ochrony</b>	IP67 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Nie zginać przewodu w temperaturze poniżej 0 °C.

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

### Mechanika/elektryka

<b>Napięcie zasilające</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Tętnienia resztkowe</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Spadek napięcia</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Pobór prądu</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>	≤ 10 ms
<b>Histeresa</b>	1 % ... 10 %
<b>Powtarzalność</b>	≤ 2 % <sup>4)</sup>
<b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b>	± 10 %

<sup>1)</sup>  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Przy  $I_a = 100$  mA.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup>  $U_b = 20$  V DC ... 30 V DC,  $T_a = 23$  °C ± 5 °C.

<b>EMC</b>	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (poziom testowania 2) IEC 61000-4-4: (poziom testowania 3)
<b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Materiał przewodu</b>	PUR
<b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>	✓
<b>Zabezpieczenie przed zamianą biegunów</b>	✓
<b>Odporność na udary i drgania</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Materiał obudowy</b>	Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>	Tworzywo sztuczne, POM
<b>Długość obudowy</b>	12 mm
<b>Użyteczna długość gwintu</b>	9 mm
<b>Maks. moment dokręcania</b>	≤ 0,8 Nm
<b>Zakres dostawy</b>	Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V2A (2 x) Podkładka, stal nierdzewna V2A, z uzębieniem blokującym (2 x)
<b>Nr pliku UL</b>	NRKH.E191603

<sup>1)</sup> U<sub>v</sub>.

<sup>2)</sup> Przy I<sub>a</sub> = 100 mA.

<sup>3)</sup> Bez obciążenia.

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

#### Współczynniki redukcji

<b>Wskazówka</b>	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
<b>Stal nierdzewna (V2A)</b>	Ok. 0,8
<b>Aluminium (Al)</b>	Ok. 0,5
<b>Miedź (Cu)</b>	Ok. 0,45
<b>Mosiądz (Ms)</b>	Ok. 0,6

#### Informacja dotycząca montażu

<b>Uwaga</b>	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
<b>A</b>	0,5 mm
<b>B</b>	1 mm
<b>C</b>	4 mm
<b>D</b>	3 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	8 mm

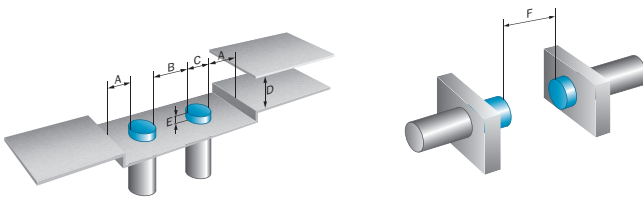
#### Klasyfikacje

<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

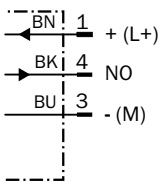
### Informacja dotycząca montażu

Montaż zabudowany

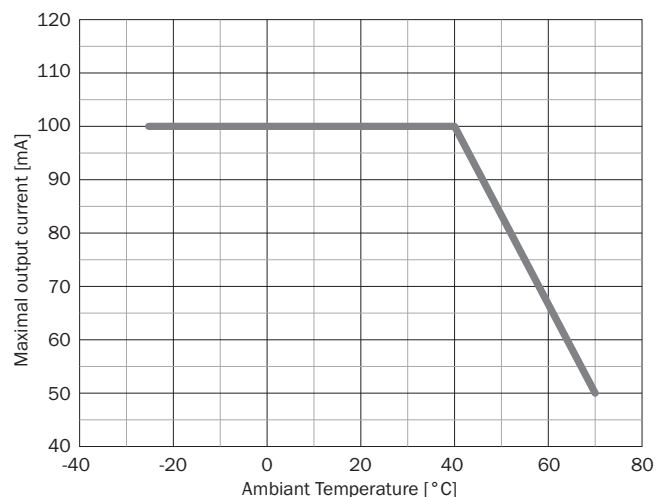


### Schemat elektryczny

Cd-002

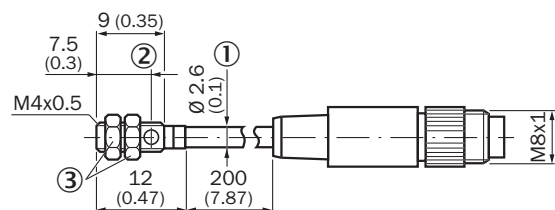


## Obniżenie temperatury



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)




Ultrakrótki, zabudowany, przewód z wtykiem



- ① Przyłącze
- ② Dioda LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 6, stal nierdzewna

## Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
<b>Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia</b>			
	Tworzywo sztuczne (PA6), bez materiałów mocujących	BEF-KH-M04	2101065
<b>Złącza wtykowe i przewody</b>			
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-G	7902077
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Głowica B: - Przewód: nieekranowany	DOS-0803-W	7902078

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
	Głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Głowica B: - Przewód: nieekranowany	STE-0803-G	6037322
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Głowica B: Wolny koniec przewodu Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Głowica B: Wtyk, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A Przewód: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, PVC, nieekranowany, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606

## 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)