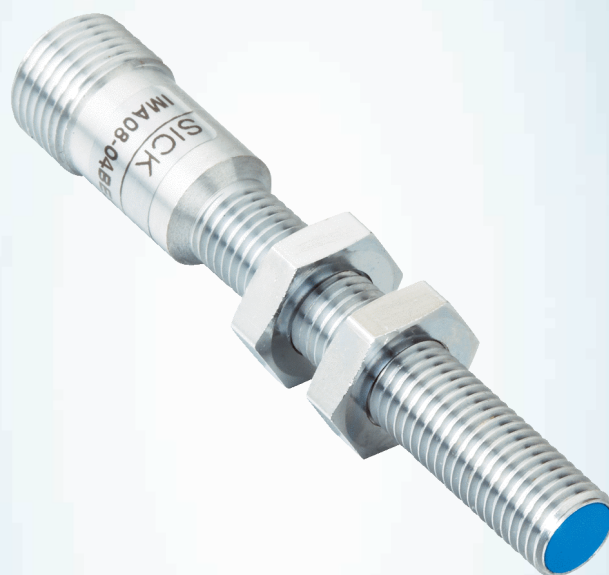




IMA08-04BE3ZC0K

IMA

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMA08-04BE3ZC0K	6041782

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wykonanie	Budowa metryczna
Rozmiar gwintu	M8 x 1
Średnica	Ø 8 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 4 mm
Zasięg gwarantowany S_a	3,24 mm
Montaż w metalu	Quasi-zabudowane czoło
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Funkcja wyjścia	Analogowy
Dokładność powtarzalności	0,3 mm ^{1) 2) 3)}
Powtarzalność (T_A stałe)	± 0,01 mm
Rozdzielczość	≤ 1 µm
Stopień ochrony	IP67 ⁴⁾
Cechy szczególne	Wyjście analogowe

¹⁾ Wg IEC 60947-5-2.

²⁾ U_b = DC 20 V ... 30 V.

³⁾ T_A = 23 °C ± 5 °C.

⁴⁾ Wg EN 60529: 2000-09.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	15 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 20 % ¹⁾
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 50 ms
Dryft temperaturowy (S_T)	± 5 % ²⁾

¹⁾ U_V .

²⁾ Przy 0 °C ... +70 °C.

³⁾ Przy -25 °C ... 0 °C.

⁴⁾ Nieaktywny.

⁵⁾ Na wyjściu napięciowym QA1.

⁶⁾ -3 dB przy $s = 2$ mm.

	$\pm 10 \% ^{3)}$
Typowy prąd stanu jałowego	$\leq 10 \text{ mA} ^{4)}$
Prąd obciążenia	$\pm 10 \text{ mA} ^{5)}$
Napięcie wyjściowe na Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 2 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 4 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Napięcie wyjściowe	0 V ... 10 V
Szerokość pasma	1.600 Hz ⁶⁾
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +70 °C
Materiał obudowy	Metal, Mosiądz, niklowany
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne
Długość obudowy	66 mm
Użyteczna długość gwintu	44 mm

1) U_V.

2) Przy 0 °C ... +70 °C.

3) Przy -25 °C ... 0 °C.

4) Nieaktywny.

5) Na wyjściu napięciowym QA1.

6) -3 dB przy s = 2 mm.

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,68
Aluminium (Al)	Ok. 0,28
Miedź (Cu)	Ok. 0,25
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,4

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	4 mm
B	12 mm
C	8 mm
D	12 mm
E	1 mm
F	40 mm

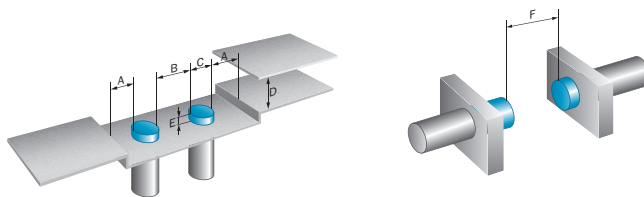
Klasyfikacje

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101

ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

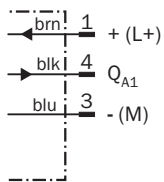
Informacja dotycząca montażu

Montaż niezabudowany



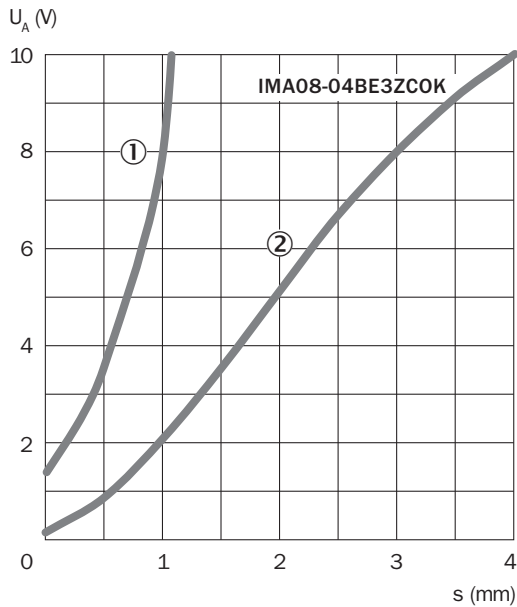
Schemat elektryczny

Cd-021



Krzywa odpowiedzi

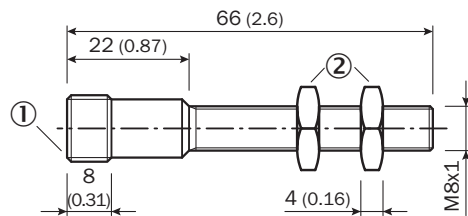
IMA08



- ① Aluminium (AL)
② St37 (FE)

Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IMA08, wtyk, prawie zabudowany



- ① Przyłącze
② Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 13, metal

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do czujników M8, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M08	5321721

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KH-M08	2051477
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KHF-M08	2051478
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-G02M	6009382
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-G02MC	6025900
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-G05M	6009866
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-G05MC	6025901
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-W02M	6009383
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 2 m	DOL-1204-W02MC	6025903
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05M	6009867
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Przewód Przewód: nadaje się do zastosowania w przewodnikach kabli, PUR, bezhalogenowy, nieekranowany, 5 m	DOL-1204-W05MC	6025904

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