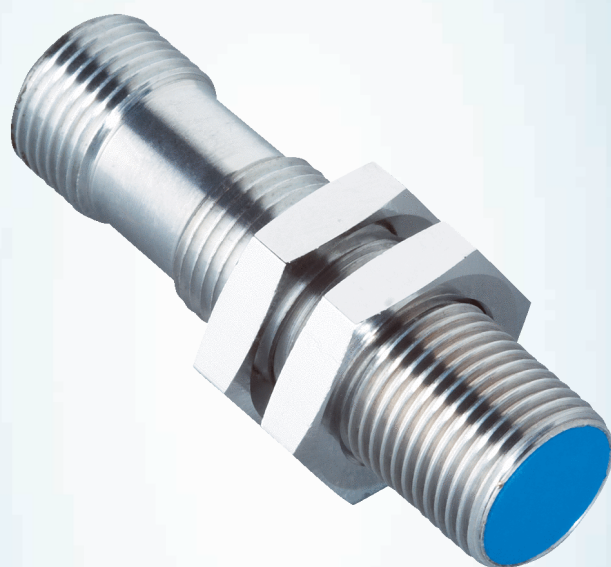




IMA12-06BE1ZC0S

IMA

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMA12-06BE1ZC0S	6056420

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wykonanie	Budowa metryczna
Rozmiar gwintu	M12 x 1
Średnica	Ø 12 mm
Zasięg S_n	0 mm ... 6 mm
Zasięg gwarantowany S_a	4,86 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⁾ $U_b = DC 20 V \dots 30 V$.

³⁾ $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

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⁾ ± 10 % ³⁾

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 $s = 3 \text{ mm}$.

Typowy prąd stanu jałowego	$\leq 12 \text{ mA}^{4)}$
Prąd obciążenia	$10 \text{ mA}^{5)}$
Napięcie wyjściowe na Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 3 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 6 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
Prąd wyjściowy na Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +0,8 mA (23 °C) s = 6 mm: 20 mA/ +0,8 mA (23 °C)
Napięcie wyjściowe	0 V ... 10 V
Szerokość pasma	1.000 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	50 mm
Użyteczna długość gwintu	50 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 = 3 mm.

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,47
Aluminium (Al)	Ok. 0,28
Miedź (Cu)	Ok. 0,2
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,35

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	6 mm
B	30 mm
C	12 mm
D	18 mm
E	2 mm
F	60 mm

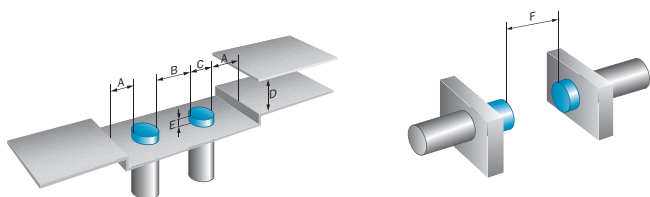
Klasyfikacje

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

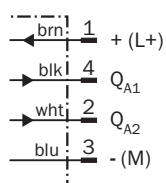
Informacja dotycząca montażu

Montaż niezabudowany

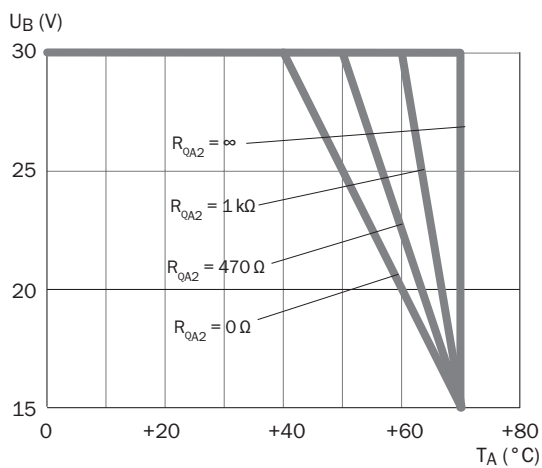


Schemat elektryczny

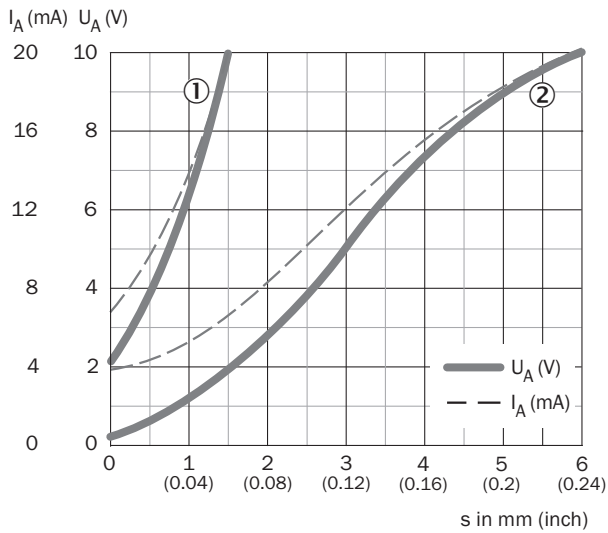
Cd-022



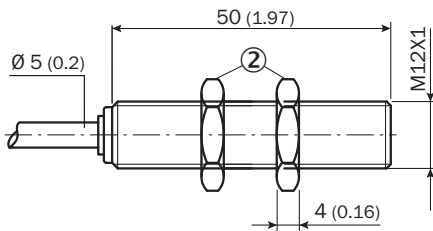
Obniżenie temperatury



Krzywa odpowiedzi



Rysunek wymiarowy (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/IMA

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Płytki N05 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M12, Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N05	2051611
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Uchwyt montażowy do czujników M12, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M12	5308447

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia			
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KH-M12	2051479
	Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M12 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi	BEF-KHF-M12	2051480
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