



IQR40-45NPPKC0K

IMR

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IQR40-45NPPKC0K	6069284

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Prostopadłościenny
Kształt obudowy	Korpus krótki
Wymiary (szer. x wys. x głęb.)	40 mm x 40 mm x 65 mm
Zasięg S_n	45 mm
Zasięg gwarantowany S_a	36,4 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	250 Hz
Typ przyłącza	Wtyk M12, 4-pinowy
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP68
Cechy szczególne	Współczynnik redukcji 1, Do automatów spawalniczych
Zastosowania specjalne	Obszar spawania, trudne warunki pracy
Zakres dostawy	System zaciskowo-montażowy (1x)

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	$\leq 10 \%$
Spadek napięcia	$\leq 1,8 \text{ V}^{1)}$
Histereza	3 % ... 15 %
Powtarzalność	$\leq 2 \%^{2) 3)}$

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ Sr.

⁴⁾ $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$.

⁵⁾ Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Dryft temperaturowy (S_r)	≤ ± 10 % ≤ ± 15 % ⁴⁾
Prąd stały I_a	≤ 200 mA
Prąd jałowy	≤ 15 mA
Prąd resztkowy	≤ 0,1 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Natężenie pola magnetycznego	≤ 100 mT
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-30 °C ... +85 °C
Materiał obudowy	Tworzywo sztuczne, PBT
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PBT
Klasa ochrony	II ⁵⁾
Nr pliku UL	E191603

1) Przy I_a maks.

2) Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

3) S_r.

4) -25 °C ... +70 °C.

5) Napięcie znamionowe: 50 V DC.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	139 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Współczynnik redukcji	Współczynnik redukcji 1
Stal nierdzewna (V2A)	1
Aluminium (Al)	1
Miedź (Cu)	1
Mosiądz (Ms)	1

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	40 mm
B	200 mm
C	40 mm
D	75 mm
E	30 mm
F	300 mm
G	150 mm

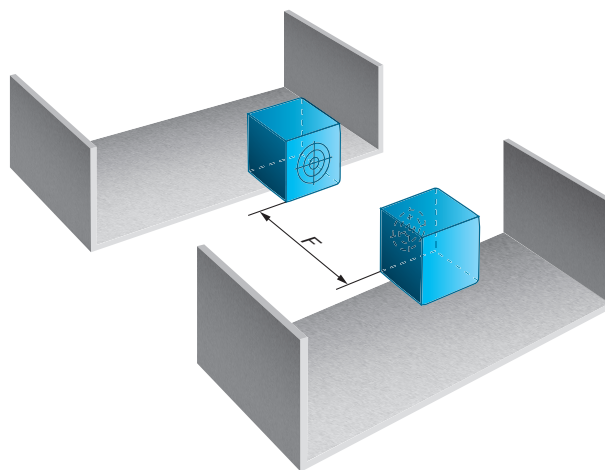
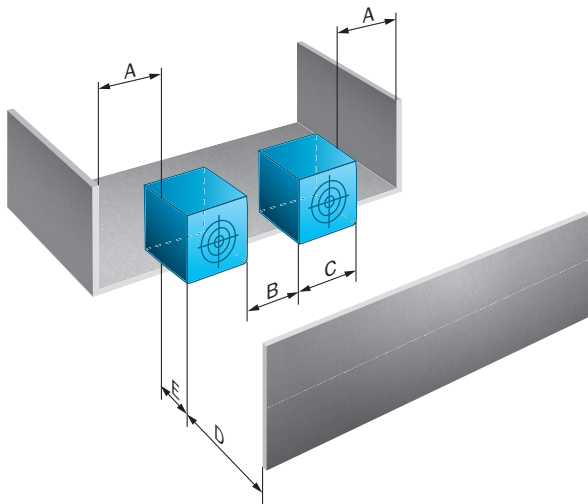
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

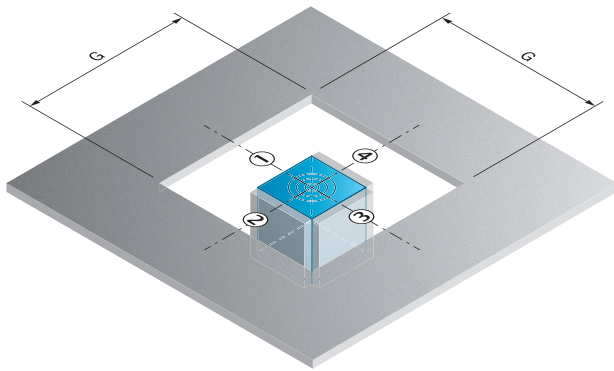
Klasyfikacje

ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101
ECLASS 8.0	27270101
ECLASS 8.1	27270101
ECLASS 9.0	27270101
ECLASS 10.0	27270101
ECLASS 11.0	27270101
ECLASS 12.0	27274001
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
ETIM 8.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Informacja dotycząca montażu



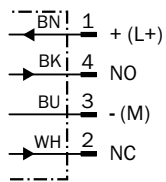
Informacja dotycząca montażu Montaż w osłonie otworu



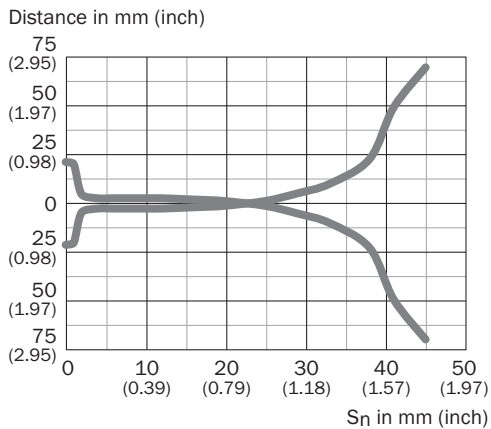
Czujnik z odwróconym kątem obrotu (podane wartości odnoszą się do blachy stalowej o grubości 1 mm).

- ① przylegający do metalu $S_r = 45$ mm
- ② przylegający do metalu i jednej ścianki bocznej $S_r = 22$ mm
- ③ przylegający do metalu i dwóch ścianek bocznych $S_r = 13$ mm
- ④ przylegający do metalu i trzech ścianek bocznych $S_r = 10$ mm

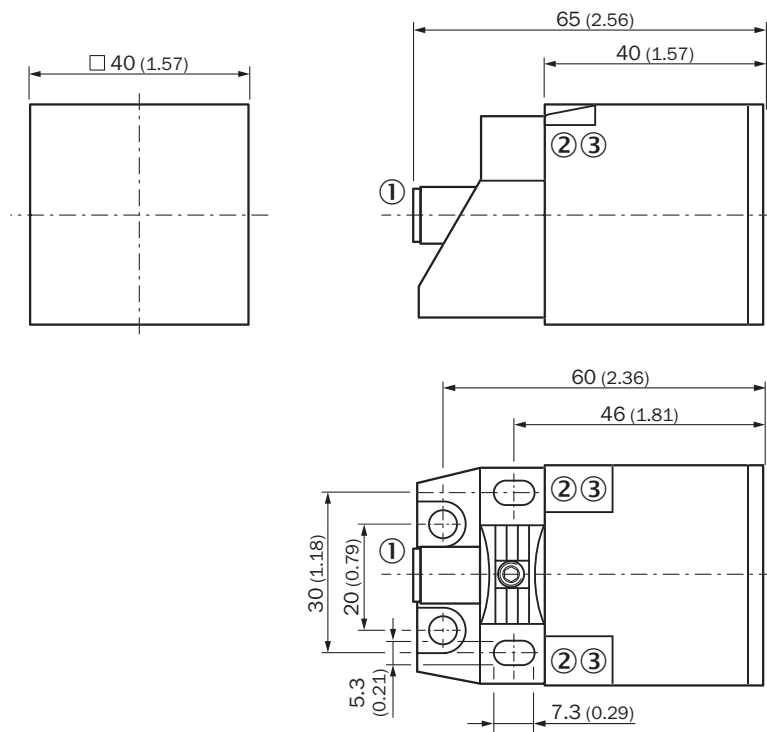
Schemat elektryczny Cd-009



Krzywa odpowiedzi



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

① M12 x 1

② dioda LED stanu przełączania, żółta

③ dioda LED sygnalizująca stan pracy, zielona

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
złącza wtykowe i przewody			
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego	YF2A14-050U-B3XLEAX	2095608
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego, spiny odporne rozpryski	YF2A14-020U-W1XLEAX	2104883
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego, spiny odporne rozpryski	YF2A14-050U-W1XLEAX	2104884
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego, spiny odporne rozpryski	YG2A14-020U-W1XLEAX	2104886
	Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego, spiny odporne rozpryski	YG2A14-050U-W1XLEAX	2104887

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