



IMF12-08NPPNS5S

IMF

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMF12-08NPPNS5S	1145660

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M12N1 (1)

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Rozmiar gwintu	M12 x 1
Średnica	Ø 12 mm
Zasięg S_n	8 mm
Zasięg gwarantowany S_a	6,48 mm
Montaż w metalu	Nie w jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	2.000 Hz
Typ przyłącza	Przewód, 4-żyłowy, 5 m
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Cechy szczególne	Odporny na środki czyszczące, IO-Link, Wytrzymałość na temperaturę
Zastosowania specjalne	Strefy higieniczne i mokre, trudne warunki pracy
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, stal nierdzewna V4A (2 x)

¹⁾ Wg EN 60529.

²⁾ Wg ISO 20653:2013-03.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2 V ¹⁾
Histeresa	3 % ... 20 %
Powtarzalność	≤ 2 % ^{2) 3)}
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 200 mA
Prąd jałowy	≤ 10 mA
Materiał przewodu	PP
Przekrój poprzeczny przewodu	0,34 mm ²
Średnica przewodu	Ø 4,6 mm
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	100 g / 2 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +100 °C
Materiał obudowy	Stal nierdzewna V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, LCP
Długość obudowy	65 mm
Użyteczna długość gwintu	43 mm
Maks. moment dokręcania	Typ. 32 Nm
Klasa ochrony	III
Nr pliku UL	E181493

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ S_r.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.687 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Interfejs komunikacyjny

Interfejs komunikacyjny	IO-Link V1.0
Interfejs komunikacyjny – szczegóły	COM2 (38,4 kBaud)
Długość danych procesowych	1 Byte
Struktura danych procesowych	Bit 0 = S _r reached Bit 1 = S _a reached

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,67
Aluminium (Al)	Ok. 0,42

Miedź (Cu)	Ok. 0,35
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,42

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	24 mm
E	16 mm
F	64 mm

Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
certyfiat ECOLAB	✓
certyfiat FDA	✓
Certyfiat cULus	✓
IO-Link	✓

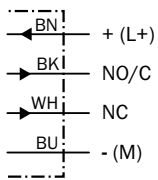
Klasyfikacje

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

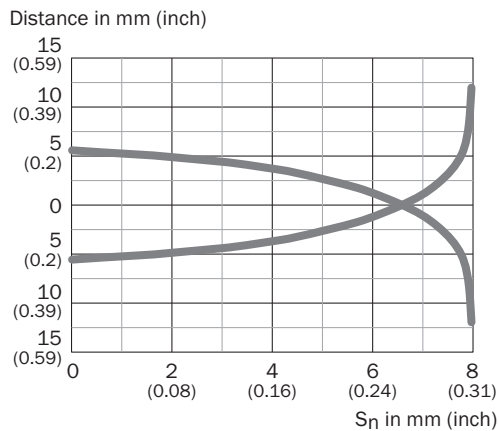
Informacja dotycząca montażu Montaż niezabudowany



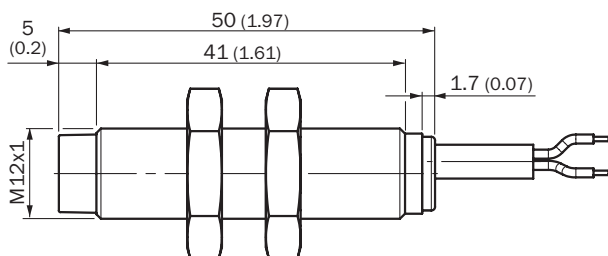
Schemat elektryczny Cd-454



krzywa odpowiedzi



Rysunek wymiarowy IMF12 Standard, przewód, niezabudowany



Wymiary w mm

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Płyta mocująca do czujników M12 • Materiał: Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WG-M12N	5320950
	• Opis: Kątownik mocujący do obudowy M12 • Materiał: Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M12N	5320949
	• Opis: Płyta N05N do uniwersalnego uchwyty zaciskowego, M12 • Materiał: Stal nierdzewna, Stal nierdzewna • Szczegóły: Stal nierdzewna 1.4571 (płytką), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy) • Zakres dostawy: Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322627), materiały mocujące • Do użycia z: IMA, IMF, czujniki okrągłe M12, UC4, V12-2, MultiV, MultiLine, W4-3, MultiV, MultiLi-ne	BEF-KHS-N05N	2051621

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