



IMF12-08NPPVC0S

IMF (phaseout generation)

PRODUKTY

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMF12-08NPPVCOS	6035221

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Wykonanie	Budowa metryczna
Rozmiar gwintu	M12 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	Wtyk M12, 4-pinowy
Wyjście przełączające	PNP
Funkcja wyjścia	Komplementarne
Wykonanie elektryczne	DC 4-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾

¹⁾ Wg EN 60529.

²⁾ Wg EN 40050.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Bez obciążenia.

³⁾ U_b i T_a stałe.

⁴⁾ Sr.

⁵⁾ +100°C przez 15 minut.

Spadek napięcia	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Pobór prądu	$\leq 15 \text{ mA}^{2)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	Ok. 50 ms
Histeresa	1 % ... 20 %
Powtarzalność	5 % ^{3) 4)}
Dryft temperaturowy (S_r)	$\pm 10 \%$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Zabezpieczenie przeciwzwarciowe	✓
Zabezpieczenie przed zamianą biegunów	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-40 °C ... +80 °C ⁵⁾
Materiał obudowy	Stal nierdzewna, Stal nierdzewna V4A (1.4404, 316L)
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PPS
Długość obudowy	65 mm
Użyteczna długość gwintu	33 mm
Maks. moment dokręcania	20 Nm

1) Przy I_a maks.

2) Bez obciążenia.

3) U_b i T_a stałe.

4) S_r.

5) +100 °C przez 15 minut.

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,75
Aluminium (Al)	Ok. 0,4
Miedź (Cu)	Ok. 0,33
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,45

Informacja dotycząca montażu

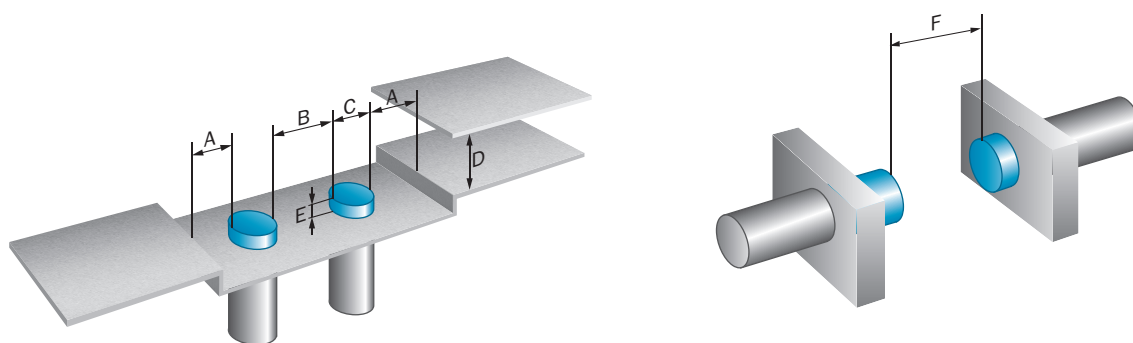
Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	12 mm
B	24 mm
C	12 mm
D	24 mm
E	12 mm
F	64 mm

Klasyfikacje

ECl@ss 5.0	27270101
ECl@ss 5.1.4	27270101
ECl@ss 6.0	27270101

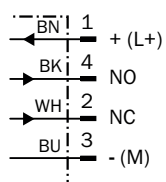
ECl@ss 6.2	27270101
ECl@ss 7.0	27270101
ECl@ss 8.0	27270101
ECl@ss 8.1	27270101
ECl@ss 9.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

Informacja dotycząca montażu



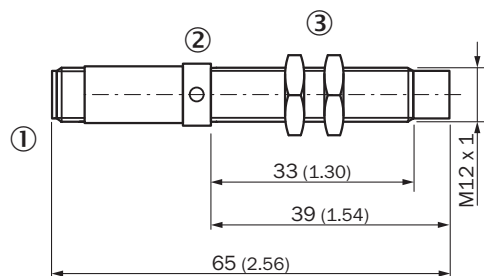
Schemat elektryczny

cd-006



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)







IMF08, niezabudowany



- ① Przyłącze
- ② Dioda LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 17, stal nierdzewna

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Uniwersalne systemy zaciskowe			
	Uniwersalny wspornik samozaciskowy do drążków montażowych o średnicy 12 mm, Stal nierdzewna V2A (1.4301), bez materiałów mocujących	BEF-KHS-KH3N	5322627
	Płytki N05N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M12, Stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące	BEF-KHS-N05N	2051621
Uchwyty montażowe i płytki mocujące			
	Płytki mocujące do czujników M12, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WG-M12N	5320950
	Kątownik mocujący do obudowy M12, Stal nierdzewna, bez materiałów mocujących	BEF-WN-M12N	5320949
Złącza wtykowe i przewody			
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DSL-1204-B02MN	6028198
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DSL-1204-B05MN	6028199
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 2 m	DSL-1204-G02MN	6028195
	Głowica A: Gniazdo, M12, 4 piny, prosty Głowica B: Wtyk, M12, 4 piny, prosty Przewód: PVC, nieekranowany, 5 m	DSL-1204-G05MN	6028196

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