



IME18-12BPSZQ9KS24

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IME18-12BPSZQ9KS24	1081179

artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18 (1)

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



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Kształt obudowy	Korpus krótki
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg S_n	12 mm
Zasięg gwarantowany S_a	9,72 mm
Montaż w metalu	Quasi-zabudowane czoło
Częstotliwość przełączania	500 Hz
Typ przyłącza	Przewód z 4-biegunowym wtykiem M12, 0,3 m
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ¹⁾
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) Podkładka, mosiądz, niklowana (2 x)

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia resztkowe	≤ 10 %
Spadek napięcia	≤ 2 V ¹⁾

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ Sr.

Czas opóźnienia przed zadziałaniem	≤ 50 ms
Histeresa	1 % ... 15 %
Powtarzalność	≤ 5 % ²⁾ ³⁾
Dryft temperaturowy (S_r)	± 10 %
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	≤ 200 mA
Prąd jałowy	≤ 10 mA
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +75 °C
Temperatura otoczenia podczas przechowywania	-25 °C ... +75 °C
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PA 66
Długość obudowy	48 mm
Użyteczna długość gwintu	33 mm
Maks. moment dokręcania	≤ 30 Nm
Nr pliku UL	NRKH.E181493

¹⁾ Przy I_a maks.

²⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

³⁾ S_r.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	1.735 lat(a)
DC_{avg}	0 %

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal St37 (Fe)	1
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,78
Aluminium (Al)	Ok. 0,43
Miedź (Cu)	Ok. 0,35
Mosiądz (Ms)	Ok. 0,47

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	13,5 mm
B	35 mm
C	18 mm
D	36 mm
E	4 mm
F	120 mm

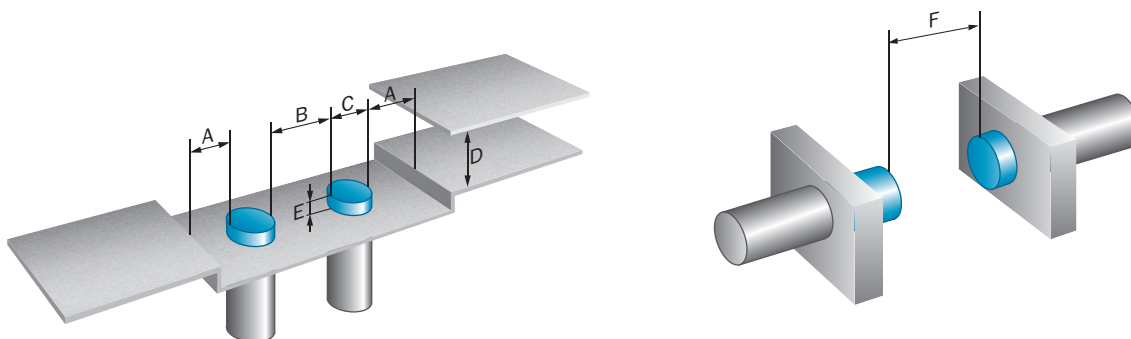
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓
Certyfikat cULus	✓

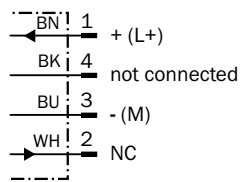
Klasyfikacje

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

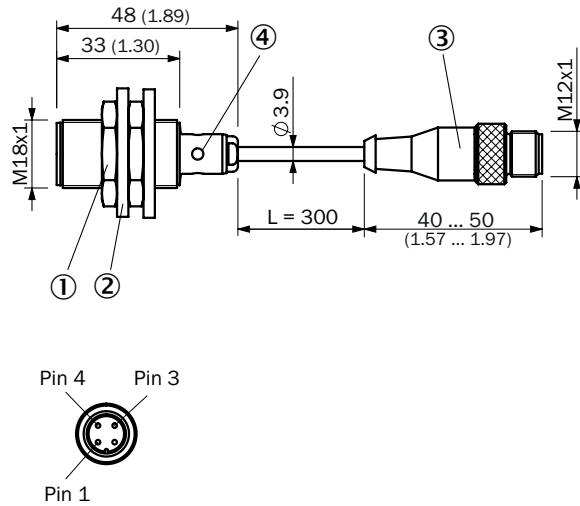
Informacja dotycząca montażu Montaż – quasi-zabudowane



Schemat elektryczny Cd-008



Rysunek wymiarowy IME18 – konstrukcja krótka, przewód z wtykiem, zabudowany



Wymiary w mm

- ① nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 36, mosiądz niklowany
- ② podkładki 2x; mosiądz niklowany
- ③ Przyłącze
- ④ wskaźnik funkcji

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	• Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KHF-M18	2051482
	• Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi • Przeznaczone do: GR18, MH15V, V180-2, V18	BEF-KH-M18	2051481
	• Opis: Płytki mocująca do czujników M18 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących • Przeznaczone do: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WG-M18	5321870
	• Opis: Uchwyt montażowy do czujników M18 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących • Przeznaczone do: GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2	BEF-WN-M18	5308446

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