



IM18-05BUS-ZU0

IMW

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IM18-05BUS-ZU0	7902122

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

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Kształt obudowy	Standardowa konstrukcja
Rozmiar gwintu	M18 x 1
Średnica	Ø 18 mm
Zasięg S_n	5 mm
Zasięg gwarantowany S_a	4,05 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	25 Hz ¹⁾ 50 Hz ²⁾
Typ przyłącza	Przewód 2-żyłowy, 2 m
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	AC/DC 2-przewodowe
Stopień ochrony	IP67 ³⁾
Zakres dostawy	Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x)

¹⁾ AC.

²⁾ DC.

³⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Spadek napięcia	$\leq 6,5 \text{ V AC}, \leq 6 \text{ V DC}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 8 \text{ ms}$
Histeresa	1 % ... 15 %
Powtarzalność	$\leq 10 \text{ %}$ ¹⁾ 2) 3)
Dryft temperaturowy (S_r)	$\pm 10 \text{ %}$
EMC	Wg EN 55011, klasa B
Prąd stały I_a	$\leq 350 \text{ mA}$ ⁴⁾ $\leq 250 \text{ mA}$ ⁵⁾ $\leq 100 \text{ mA}$ ⁶⁾
Prąd reszkowy	$\leq 2,5 \text{ mA}$ (AC 250 V) $\leq 1,3 \text{ mA}$ (AC 110 V) $\leq 0,8 \text{ mA}$ (DC 24 V)
Minimalny prąd obciążenia	$\geq 5 \text{ mA}$
Prąd krótkotrwały wytrzymywany	2,2 A ⁷⁾
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,5 mm ²
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	8)
Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +80 °C
Materiał obudowy	Mosiądz, niklowany
Materiał, powierzchnia aktywna	Tworzywo sztuczne, PBT
Długość obudowy	80 mm
Użyteczna długość gwintu	58 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 35 \text{ Nm}$
Klasa ochrony	II
Znamionowe napięcie izolacji U_i	250 V AC
Kategoria użytkowa	AC-140 ⁹⁾ DC-13 ¹⁰⁾
Stopień zanieczyszczenia	3

¹⁾ Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia Ta stałe.

²⁾ S_r.

³⁾ Dokładność powtarzalności.

⁴⁾ AC (+50 °C).

⁵⁾ AC (+80 °C).

⁶⁾ DC.

⁷⁾ 20 ms / 0,5 Hz.

⁸⁾ Bezpiecznik miniaturowy zgodny z IEC60217-2 Sheet 1, $\leq 2 \text{ A}$ (fink).

⁹⁾ Sterowanie niewielkimi obciążeniami elektromagnetycznymi z prądami trzymania < 200 mA.

¹⁰⁾ Sterowanie elektromagnesami.

Napięcie znamionowe udarowe wytrzymywane	4 kV
---	------

- 1) Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.
 2) Sr.
 3) Dokładność powtarzalności.
 4) AC (+50 °C).
 5) AC (+80 °C).
 6) DC.
 7) 20 ms / 0,5 Hz.
 8) Bezpiecznik miniaturowy zgodny z IEC60217-2 Sheet 1, ≤ 2 A (fłink).
 9) Sterowanie niewielkimi obciążeniami elektromagnetycznymi z prądami trzymania < 200 mA.
 10) Sterowanie elektromagnesami.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	974 lat(a)
DC_{avg}	0 %
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal nierdzewna (V2A)	Ok. 0,8
Aluminium (Al)	Ok. 0,45
Miedź (Cu)	Ok. 0,4

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
A	0 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	15 mm
E	0 mm
F	40 mm

Certyfikaty

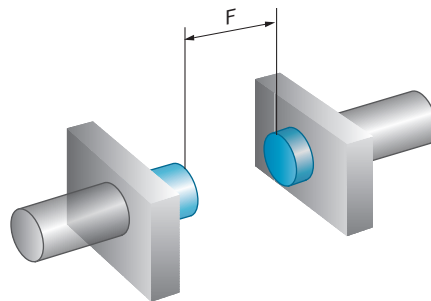
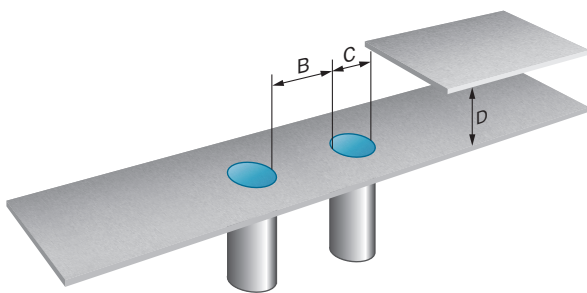
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
CCC certificate	✓

Klasyfikacje

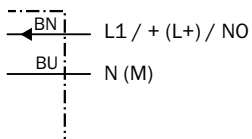
ECLASS 5.0	27270101
ECLASS 5.1.4	27270101
ECLASS 6.0	27270101
ECLASS 6.2	27270101
ECLASS 7.0	27270101

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 zabudowany

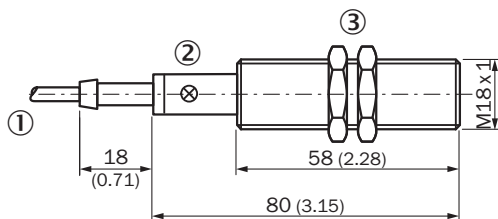


Schemat elektryczny Cd-020



Miniature fuse to IEC60127-2
sheet 1, ≤ 2 A (fast acting)

Rysunek wymiarowy IM18, AC/DC 2-przewodowy, przewód, zabudowany



Wymiary w mm

- ① Przyłącze
- ② LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 24, metal

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	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
	Opis: Uchwyt montażowy do czujników M18 Materiał: Stal nierdzewna Szczegóły: Stal nierdzewna Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących	BEF-WN-M18N	5320947
	Opis: Płytki mocujące 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: 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, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18	BEF-KH-M18	2051481

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