



IMP05-01BPSVU2S

IMP

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

Typ	Nr artykułu
IMP05-01BPSVU2S	6050109

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

Korpus	Metryczne
Rozmiar gwintu	M5 x 0,5
Średnica	Ø 5 mm
Wytrzymałość na ciśnienie	≤ 500 bar
Zasięg S_n	1 mm
Zasięg gwarantowany S_a	0,8 mm
Montaż w metalu	W jednej płaszczyźnie
Częstotliwość przełączania	1.000 Hz
Typ przyłącza	Przewód 3-żyłowy, 2 m
Wyjście przełączające	PNP
Wyjście przełączające – szczegóły	PNP
Funkcja wyjścia	Styk normalnie otwarty
Wykonanie elektryczne	DC 3-przewodowe
Stopień ochrony	IP68 ¹⁾
Cechy szczególne	Odporność na wysokie ciśnienie, Wytrzymałość na temperaturę
Zastosowania specjalne	Zastosowanie w hydraulice

¹⁾ Powierzchnia aktywna.

Mechanika/elektryka

Napięcie zasilające	10 V DC ... 30 V DC
Tętnienia reszkowe	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ U_V .

²⁾ Przy $I_a = 200$ mA.

³⁾ Typ. 8%.

⁴⁾ $U_b = 20 \dots 30$ V DC.

⁵⁾ $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$.

⁷⁾ $+70 \text{ °C} \dots +100 \text{ °C}$.

⁸⁾ Po stronie czołowej.

Spadek napięcia	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Czas opóźnienia przed zadziałaniem	$\leq 30 \text{ ms}$
Histereza	$1 \% \dots 15 \%^{3)}$
Powtarzalność	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
Dryft temperaturowy (S_T)	$\pm 10 \%^{6)}$ $\pm 15 \%^{7)}$
EMC	Wg EN 60947-5-2
Prąd stały I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Wytrzymałość na podciśnienie	$10^{-8} \text{ Torr}^{8)}$
Wymiary pierścienia oporowego	7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm
Materiał przewodu	PUR
Przekrój poprzeczny przewodu	0,14 mm ²
Średnica przewodu	Ø 3,4 mm
Promień gięcia	Przy nieruchomym ułożeniu przewodu > 10 x średnica przewodu W stanie ruchomym > 15 x średnica przewodu
Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe	✓
Odporność na udary i drgania	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Temperatura otoczenia podczas pracy	-25 °C ... +100 °C
Materiał obudowy	Phynox, DIN 2.4711
Materiał, powierzchnia aktywna	Ceramika, ZrO ₂
Materiał pierścienia oporowego	FPM
Długość obudowy	27 mm
Użyteczna długość gwintu	5 mm
Maks. moment dokręcania	$\leq 5 \text{ Nm}$

1) U_V .

2) Przy $I_a = 200 \text{ mA}$.

3) Typ. 8%.

4) $U_b = 20 \dots 30 \text{ V DC}$.

5) $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

6) -25 °C ... +70 °C.

7) +70 °C ... +100 °C.

8) Po stronie czołowej.

Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

MTTF_D	171 lat(a)
DC_{avg}	0%
T_M (okres użytkowania)	20 lat(a)

Współczynniki redukcji

Wskazówka	Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić
Stal St37 (Fe)	1
Stal nierdzewna (V2A)	0
Aluminium (Al)	0
Miedź (Cu)	0

Mosiądz (Ms)	0
---------------------	---

Informacja dotycząca montażu

Uwaga	Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu”
B	5 mm
C	5 mm
D	3 mm
F	8 mm

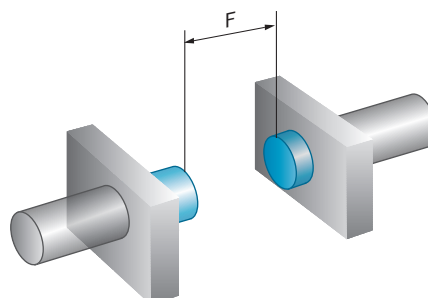
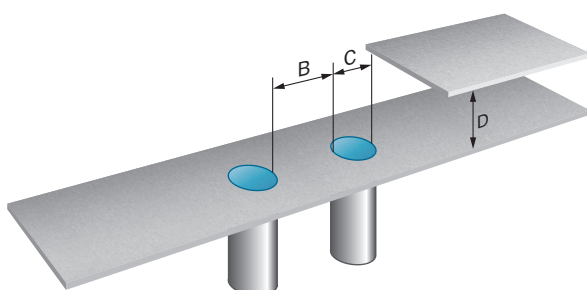
Certyfikaty

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China-RoHS	✓

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

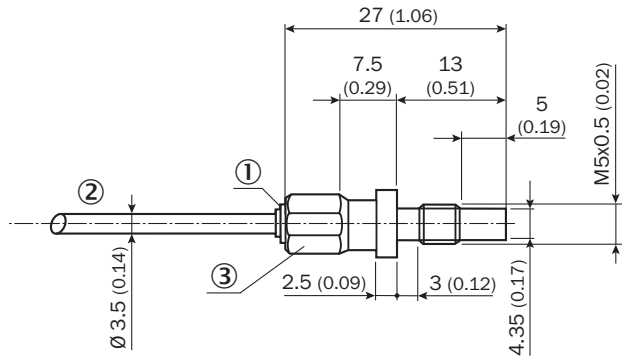
Informacja dotycząca montażu Montaż zabudowany



Schemat elektryczny Cd-001



Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

- ① LED
- ② Przewód 3-żyłowy
- ③ SW 08

Zalecane akcesoria

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

	Krótki opis	Typ	Nr artykułu
Systemy montażowe			
	- Wymiary (szer. x wys. x dług.): 7,5 mm x 4,4 mm x 1 mm - Przeznaczone do: IMP05	O-ring IMP05	5327492

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