



IH06-02BPS-VT1

IMM

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.

Informacje do zamówienia



| Typ | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IH06-02BPS-VT1 | 7900179 |

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---|-------------------------|
| Korpus | Budowa tulejowa |
| Kształt obudowy | Standardowa konstrukcja |
| Średnica | Ø 6,5 mm |
| Zasięg S_n | 2 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 1,62 mm |
| Montaż w metalu | Quasi-zabudowane czło |
| Częstotliwość przełączania | 5.000 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 3-pinowy |
| Wyjście przełączające | PNP |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP67 ¹⁾ |

¹⁾ Wg EN 60529.

Mechanika/elektryka

| | |
|---|----------------------|
| Napięcie zasilające | 10 V DC ... 30 V DC |
| Tętnienia resztkowe | ≤ 10 % ¹⁾ |
| Spadek napięcia | ≤ 2 V ²⁾ |
| Czas opóźnienia przed zadziałaniem | ≤ 50 ms |
| Histeresa | 1 % ... 20 % |

¹⁾ U_V .

²⁾ Przy $I_a = 200$ mA.

³⁾ Napięcie zasilające U_B i temperatura otoczenia T_a stałe.

⁴⁾ S_r .

| | |
|---|--|
| Powtarzalność | ≤ 5 % ^{3) 4)} |
| Dryft temperaturowy (S_r) | ± 10 % |
| EMC | EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (poziom testowania 2) IEC 61000-4-4: (poziom testowania 3) |
| Prąd stały I_a | ≤ 200 mA |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ✓ |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów | ✓ |
| 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 ... +70 °C |
| Materiał obudowy | Stal nierdzewna V2A, DIN 1.4305 / AISI 303 |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, POM |
| Długość obudowy | 50 mm |
| Nr pliku UL | NMFT2.E175606 |

1) U_V.

2) Przy I_a = 200 mA.

3) Napięcie zasilające U_g i temperatura otoczenia T_a stałe.

4) S_r.

Współczynniki redukcji

| | |
|------------------------------|--|
| Wskazówka | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ok. 0,6 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,17 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,1 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,25 |

Informacja dotycząca montażu

| | |
|--------------|--|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| A | 3,25 mm |
| B | 6,5 mm |
| C | 6,5 mm |
| D | 6 mm |
| E | 4 mm |
| F | 16 mm |

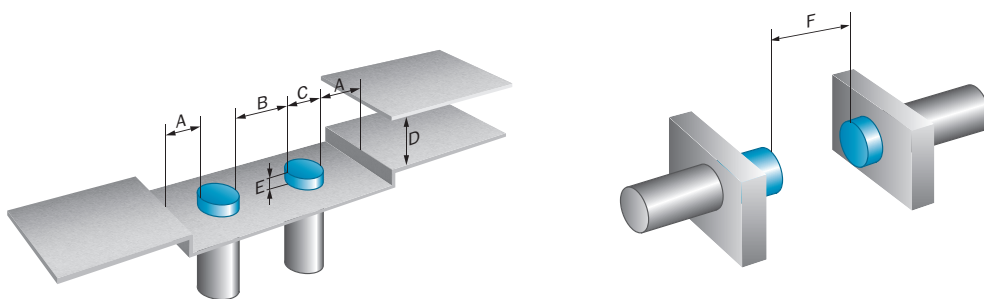
Klasyfikacje

| | |
|---------------------|----------|
| 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 |

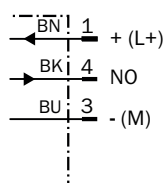
Informacja dotycząca montażu

Montaż – quasi-zabudowane



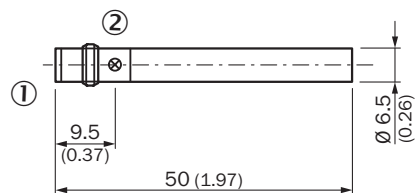
Schemat elektryczny

Cd-002



Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

Standardowa konstrukcja, zabudowany, wtyk




- ① Przyłącze
- ② LED

Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|--------------------|-------------|
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia | | | |
|  | Tworzywo sztuczne (PA6), bez materiałów mocujących | BEF-KH-M06 | 2101067 |
| Złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | DOS-0803-G | 7902077 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Połączenie lutowane Dopuszczalny przekrój przewodu: ≤ 0,25 mm² | DOS-0803-W | 7902078 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Wtyk, M8, 3 piny, prosty Opis: Nieekranowany Technika przyłączeniowa: Zaciski śrubowe Dopuszczalny przekrój przewodu: 0,14 mm² ... 0,5 mm² | STE-0803-G | 6037322 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF8U13-020VA1XLEAX | 2095860 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF8U13-050VA1XLEAX | 2095884 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF8U13-100VA1XLEAX | 2095885 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 2 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YG8U13-020VA1XLEAX | 2096165 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 5 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YG8U13-050VA1XLEAX | 2096166 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, kątowy, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YG8U13-100VA1XLEAX | 2096209 |
| | <ul style="list-style-type: none"> Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A Typ przyłącza – głowica B: Koniec przewodu niezakończony wtykiem Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego Przewód: 10 m, 3 żyły, PVC Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | | |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|--------------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none">• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A• Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A• Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego• Przewód: 2 m, 3 żyły, PVC• Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany• Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF8U13-020VA1M2A13 | 2096605 |
| | <ul style="list-style-type: none">• Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A• Typ przyłącza – głowica B: Wtyk, M12, 3 piny, prosty, kodowanie A• Typ sygnału: Przewód czujnika/elementu wykonawczego• Przewód: 5 m, 3 żyły, PVC• Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany• Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów | YF8U13-050VA1M2A13 | 2096606 |

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