



IME08-1B5NSZT0K

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

SICK
Sensor Intelligence.



Informacje do zamówienia

| Typ | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IME08-1B5NSZTOK | 1040845 |

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

Rysunek może się różnić



Szczegółowe dane techniczne

Cechy

| | |
|---|--|
| Korpus | Metryczne |
| Kształt obudowy | Korpus krótki |
| Rozmiar gwintu | M8 x 1 |
| Średnica | Ø 8 mm |
| Zasięg S_n | 1,5 mm |
| Zasięg gwarantowany S_a | 1,215 mm |
| Montaż w metalu | W jednej płaszczyźnie |
| Częstotliwość przełączania | 4.000 Hz |
| Typ przyłącza | Wtyk M8, 3-pinowy |
| Wyjście przełączające | NPN |
| Wyjście przełączające – szczegóły | NPN |
| Funkcja wyjścia | Styk normalnie otwarty |
| Wykonanie elektryczne | DC 3-przewodowe |
| Stopień ochrony | IP67 ¹⁾ |
| Zakres dostawy | Nakrętka mocująca, stal, 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 | ≤ 100 ms |
| Histeresa | 5 % ... 15 % |
| Powtarzalność | ≤ 2 % ²⁾ ³⁾ |
| Dryft temperaturowy (S_t) | ± 10 % |
| EMC | Wg EN 60947-5-2 |
| Prąd stały I_a | ≤ 200 mA |
| Prąd jałowy | ≤ 10 mA |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe | ✓ |
| 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 |
| Materiał obudowy | Mosiądz, niklowany |
| Materiał, powierzchnia aktywna | Tworzywo sztuczne, PA 66 |
| Długość obudowy | 41 mm |
| Użyteczna długość gwintu | 25 mm |
| Maks. moment dokręcania | ≤ 5 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. 0,8 |
| Aluminium (Al) | Ok. 0,45 |
| Miedź (Cu) | Ok. 0,4 |
| Mosiądz (Ms) | Ok. 0,4 |

Informacja dotycząca montażu

| | |
|--------------|--|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| B | 8 mm |
| C | 8 mm |
| D | 4,5 mm |
| F | 12 mm |

Certyfikaty

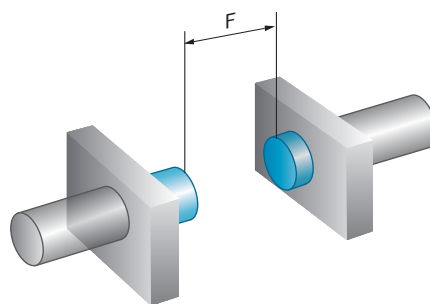
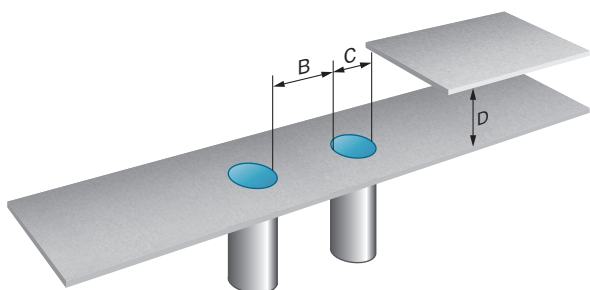
| | |
|---------------------------------------|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |

| | |
|---|---|
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China-RoHS | ✓ |
| Certyfikat cULus | ✓ |

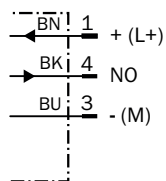
Klasyfikacje

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

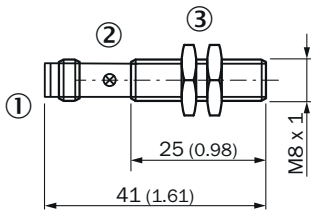
Informacja dotycząca montażu Montaż zabudowany



Schemat elektryczny Cd-002



Rysunek wymiarowy IME08 – konstrukcja krótka, wtyk, zabudowany







Wymiary w mm


- ① Przyłącze
- ② LED
- ③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 13, metal

Zalecane akcesoria

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

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|-------------|-------------|
| Systemy montażowe | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 ze stałym ogranicznikiem • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi | BEF-KHF-M08 | 2051478 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M8 bez stałego ogranicznika • Materiał: Tworzywo sztuczne • Szczegóły: Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym • Zakres dostawy: Z materiałami mocującymi | BEF-KH-M08 | 2051477 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Uchwyt montażowy do czujników M8 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących | BEF-WN-M08 | 5321721 |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Opis: Płytkę mocująca do czujników M8 • Materiał: Stal • Szczegóły: Stal, ocynkowana • Zakres dostawy: Bez materiałów mocujących | BEF-WG-M08 | 5321722 |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|--|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody | | | |
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Typ przyłącza – głowica A: Gniazdo, M8, 3 piny, prosty, kodowanie A • 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, kodowanie A • 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: 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, strefy nieobciążone | YF8U13-020VA1XLE-AX | 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, strefy nieobciążone | YF8U13-050VA1XLE-AX | 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, strefy nieobciążone | YF8U13-100VA1XLE-AX | 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, strefy nieobciążone | YG8U13-020VA1XLE-AX | 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, strefy nieobciążone | YG8U13-050VA1XLE-AX | 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, strefy nieobciążone | YG8U13-100VA1XLE-AX | 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: 0,6 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone | YF8U13-C60VA1XLEAX | 2146368 |
|  | <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: 1 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone | YG8U13-010VA1XLE-AX | 2146371 |
|  | <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: 3 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany | YG8U13-030VA1XLE-AX | 2146372 |

| | Krótki opis | Typ | Nr artykułu |
|---|---|------------------------|-------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone • 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: 0,6 m, 3 żyły, PVC • Opis: Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany • Obszar zastosowania: Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone | YG8U13- C60VA1XLEAX | 2146370 |

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