



# IME18-12BPSZC0S

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IME18-12BPSZCOS | 1071260     |

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

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)



### Szczegółowe dane techniczne

#### Cechy

|   |   |
|---|---|
| <b>Korpus</b>                               | Metryczne                                   |
| <b>Kształt obudowy</b>                      | Standardowa konstrukcja                     |
| <b>Rozmiar gwintu</b>                       | M18 x 1                                     |
| <b>Średnica</b>                             | Ø 18 mm                                     |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>              | 12 mm                                       |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 9,72 mm                                     |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | Quasi-zabudowane czoło                      |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 500 Hz                                      |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Wtyk M12, 4-pinowy                          |
| <b>Wyjście przełączające</b>                | PNP   |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b>    | PNP   |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk normalnie otwarty                      |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | DC 3-przewodowe                             |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP67 <sup>1)</sup>                          |
| <b>Cechy szczególne</b>                     | Trzykrotnie większy zasięg                  |
| <b>Zakres dostawy</b>                       | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) |

<sup>1)</sup> Wg EN 60529.

#### Mechanika/elektryka

|                            |                     |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b> | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Tętnienia resztkowe</b> | ≤ 10 %              |

<sup>1)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>2)</sup> Napięcie zasilające  $U_B$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

<sup>3)</sup> Sr.

|   |                                   |
|---|-----------------------------------|
| <b>Spadek napięcia</b>                              | $\leq 2 \text{ V}^{1)}$           |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>           | $\leq 50 \text{ ms}$              |
| <b>Histeresa</b>                                    | 1 % ... 15 %                      |
| <b>Powtarzalność</b>                                | $\leq 5 \%^{2)}$<br>3)            |
| <b>Dryft temperaturowy (S<sub>t</sub>)</b>          | $\pm 10 \%$                       |
| <b>EMC</b>  | Wg EN 60947-5-2                   |
| <b>Prąd stały I<sub>a</sub></b>                     | $\leq 200 \text{ mA}$             |
| <b>Prąd jałowy</b>                                  | $\leq 10 \text{ mA}$              |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>              | ✓                                 |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b>   | ✓                                 |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>                 | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b>          | -25 °C ... +75 °C                 |
| <b>Temperatura otoczenia podczas przechowywania</b> | -25 °C ... +75 °C                 |
| <b>Materiał obudowy</b>                             | Mosiądz, niklowany                |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>               | Tworzywo sztuczne, PA 66          |
| <b>Długość obudowy</b>                              | 69 mm                             |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>                     | 52 mm                             |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                      | $\leq 30 \text{ Nm}$              |
| <b>Nr pliku UL</b>                                  | NRKH.E181493                      |

1) Przy I<sub>a</sub> maks.

2) Napięcie zasilające U<sub>g</sub> i temperatura otoczenia T<sub>a</sub> stałe.

3) Sr.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |              |
|-------------------------|--------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.735 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %          |

### Współczynniki redukcji

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

### Informacja dotycząca montażu

|              |  |
|--------------|--|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 13,5 mm  |
| <b>B</b>     | 35 mm  |
| <b>C</b>     | 18 mm  |
| <b>D</b>     | 36 mm  |
| <b>E</b>     | 4 mm   |

|          |        |
|----------|--------|
| <b>F</b> | 120 mm |
|----------|--------|

Certyfikaty

|   |   |
|---|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China-RoHS</b>                         | ✓ |
| <b>Certyfikat cULus</b>                   | ✓ |

Klasyfikacje

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECLASS 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECLASS 12.0</b>    | 27274001 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 8.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

Informacja dotycząca montażu Montaż – quasi-zabudowane



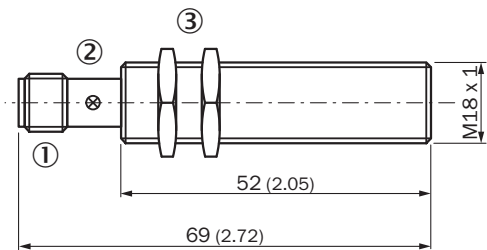
## Typ przyłącza



## Schemat elektryczny Cd-007



## Rysunek wymiarowy IME18 Standard, wtyk, 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/IME](http://www.sick.com/IME)

|  | Krótki opis   | Typ         | Nr artykułu |
|--|---|-------------|-------------|
| <b>Systemy montażowe</b>   |   |             |             |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do sitowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul> | BEF-KHF-M18 | 2051482     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do sitowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika</li> <li><b>Materiał:</b> Tworzywo sztuczne</li> <li><b>Szczegóły:</b> Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Z materiałami mocującymi</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> GR18, MH15V, V180-2, V18</li> </ul> | BEF-KH-M18  | 2051481     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Płytki mocująca do czujników M18</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>  | BEF-WG-M18  | 5321870     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M18</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> <li><b>Przeznaczone do:</b> GR18, V180-2, V18, W15, Z1, Z2</li> </ul>   | BEF-WN-M18  | 5308446     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M18</li> <li><b>Materiał:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal nierdzewna</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>   | BEF-WN-M18N | 5320947     |

|   | Krótki opis  | Typ                 | Nr artykułu |
|---|--|---------------------|-------------|
| złącza wtykowe i przewody   |  |                     |             |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | DOS-1204-G          | 6007302     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Opis:</b> Nieekranowany</li> <li>• <b>Technika przyłączeniowa:</b> Zaciski śrubowe</li> <li>• <b>Dopuszczalny przekrój przewodu:</b> ≤ 0,75 mm<sup>2</sup></li> </ul>   | DOS-1204-W          | 6007303     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YF2A14-050VB3XLE-AX | 2096235     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 5 m, 4 żyły, PUR, bezhalogenowy</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Strefy nieobciążone, Obszar smarowania olejem/środkiem smarnym, Robot, Tryb przewodnika kablowego</li> </ul> | YF2A14-050U-B3XLEAX | 2095608     |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YG2A14-C60VB3XLEAX  | 2145709     |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, kątowy, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YG2A14-010VB3XLE-AX | 2145710     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 0,6 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YF2A14-C60VB3XLEAX  | 2145707     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica A:</b> Gniazdo, M12, 4 piny, prosty, kodowanie A</li> <li>• <b>Typ przyłącza – głowica B:</b> Koniec przewodu niezakończony wtykiem</li> <li>• <b>Typ sygnału:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego</li> <li>• <b>Przewód:</b> 1 m, 4 żyły, PVC</li> <li>• <b>Opis:</b> Przewód czujnika/elementu wykonawczego, nieekranowany</li> <li>• <b>Obszar zastosowania:</b> Obszar chemikaliów, strefy nieobciążone</li> </ul>  | YF2A14-010VB3XLE-AX | 2145708     |

## 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](http://www.sick.com)