



# IME18-12NDSZY2S

IME

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IME18-12NDSZY2S | 1068261     |

Artykuł objęty zakresem dostawy: BEF-MU-M18 (2)

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



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                                             |                                        |
|---------------------------------------------|----------------------------------------|
| <b>Wykonanie</b>                            | Budowa metryczna                       |
| <b>Kształt obudowy</b>                      | Standard                               |
| <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>                      | Nie w jednej płaszczyźnie              |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 1.000 Hz                               |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód 2-żyłowy, 2 m, odporny na olej |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                      | Styk normalnie otwarty                 |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>                | DC 2-przewodowe                        |
| <b>Stopień ochrony</b>                      | IP67 <sup>1)</sup>                     |

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

### Mechanika/elektryka

|                                               |                                              |
|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| <b>Napięcie zasilające</b>                    | 10 V DC ... 30 V DC                          |
| <b>Tętnienia resztkowe</b>                    | ≤ 10 %                                       |
| <b>Spadek napięcia</b>                        | ≤ 4 V <sup>1)</sup><br>≤ 4,5 V <sup>2)</sup> |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | ≤ 100 ms                                     |
| <b>Histeresa</b>                              | 5 % ... 15 %                                 |
| <b>Powtarzalność</b>                          | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>            |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | ± 10 %                                       |

<sup>1)</sup> Przy  $I_a = 30$  mA.

<sup>2)</sup> Przy  $I_a$  maks.

<sup>3)</sup>  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

<sup>4)</sup>  $S_r$ .

|                                             |                                             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                  | Wg EN 60947-5-2                             |
| <b>Prąd stały <math>I_a</math></b>          | $\leq 100$ mA                               |
| <b>Prąd resztkowy</b>                       | $\leq 0,8$ mA                               |
| <b>Minimalny prąd obciążenia</b>            | $\geq 3$ mA                                 |
| <b>Materiał przewodu</b>                    | PVC                                         |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>         | 0,25 mm <sup>2</sup>                        |
| <b>Średnica przewodu</b>                    | Ø 3,9 mm                                    |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>    | ✓                                           |
| <b>Zabezpieczenie przed zmianą biegunów</b> | ✓                                           |
| <b>Impuls załączenia</b>                    | $\leq 5$ ms                                 |
| <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>Materiał obudowy</b>                     | Mosiądz, niklowany                          |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>       | Tworzywo sztuczne, PA 66                    |
| <b>Długość obudowy</b>                      | 67 mm                                       |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>             | 42 mm                                       |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>              | $\leq 40$ Nm                                |
| <b>Zakres dostawy</b>                       | Nakrętka mocująca, mosiądz, niklowana (2 x) |
| <b>Nr pliku UL</b>                          | NRKH.E181493                                |

1) Przy  $I_a = 30$  mA.

2) Przy  $I_a$  maks.

3)  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

4) Sr.

### 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. 0,8                                                |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ok. 0,45                                               |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,4                                                |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,4                                                |

### Informacja dotycząca montażu

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | 18 mm                                                      |
| <b>B</b>     | 36 mm                                                      |
| <b>C</b>     | 18 mm                                                      |
| <b>D</b>     | 36 mm                                                      |
| <b>E</b>     | 24 mm                                                      |
| <b>F</b>     | 96 mm                                                      |

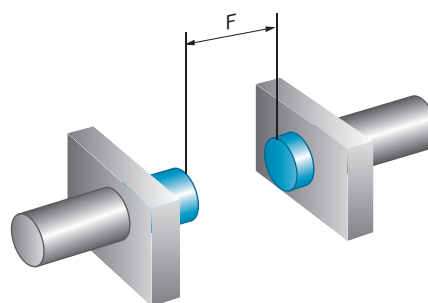
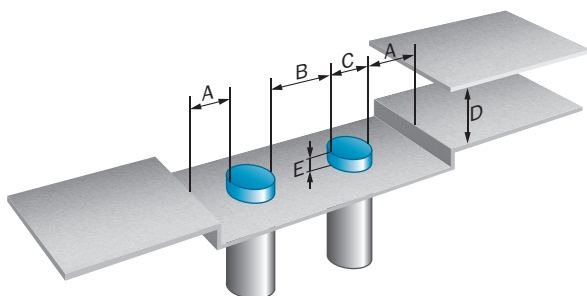
### Klasyfikacje

|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECI@ss 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECI@ss 5.1.4</b> | 27270101 |

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <b>ECI@ss 6.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 6.2</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 7.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 8.1</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 9.0</b>     | 27270101 |
| <b>ECI@ss 10.0</b>    | 27270101 |
| <b>ECI@ss 11.0</b>    | 27270101 |
| <b>ETIM 5.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 6.0</b>       | EC002714 |
| <b>ETIM 7.0</b>       | EC002714 |
| <b>UNSPSC 16.0901</b> | 39122230 |

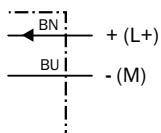
### Informacja dotycząca montażu

Montaż niezabudowany



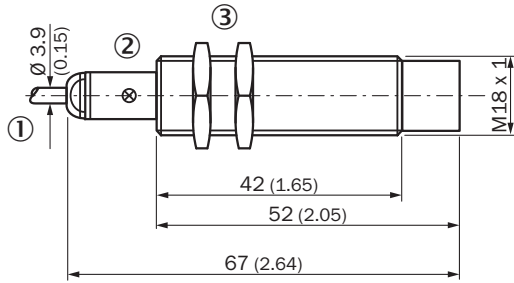
### Schemat elektryczny

Cd-012



## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

IME18 Standard, przewód, niezabudowany



- ① Przyłącze
- ② Dioda 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 |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Uchwyty montażowe i płytki mocujące                                                 |                                                                                                                                                     |             |             |
|   | Płytki mocujące do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                       | BEF-WG-M18  | 5321870     |
|  | Uchwyt montażowy do czujników M18, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                      | BEF-WN-M18  | 5308446     |
| Uchwyty zaciskowe i do ustawienia położenia                                         |                                                                                                                                                     |             |             |
|  | Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 bez stałego ogranicznika, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi | BEF-KH-M18  | 2051481     |
|                                                                                     | Blok zaciskowy do siłowników okrągłych M18 ze stałym ogranicznikiem, Tworzywo sztuczne (PA12) wzmocnione włóknem szklanym, z materiałami mocującymi | BEF-KHF-M18 | 2051482     |

## 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)