



# IM18-08NDS-ZW1

IM Standard

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IM18-08NDS-ZW1 | 6020322     |

Więcej wersji urządzeń i akcesoriów → [www.sick.com/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

Rysunek może się różnić



## 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>              | 8 mm                      |
| <b>Zasięg gwarantowany <math>S_a</math></b> | 6,48 mm                   |
| <b>Montaż w metalu</b>                      | Nie w jednej płaszczyźnie |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>           | 300 Hz                    |
| <b>Typ przyłącza</b>                        | Przewód 2-żyłowy, 2 m     |
| <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>                        | ≤ 2,8 V <sup>1)</sup>                |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | ≤ 50 ms                              |
| <b>Histeresa</b>                              | 2 % ... 10 %                         |
| <b>Powtarzalność</b>                          | ≤ 2 % <sup>2)</sup><br><sup>3)</sup> |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | ± 10 %                               |
| <b>EMC</b>                                    | Wg EN 60947-5-2                      |

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

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

<sup>3)</sup>  $S_r$ .

|                                            |                                       |
|--------------------------------------------|---------------------------------------|
| <b>Prąd stały <math>I_a</math></b>         | $\leq 100 \text{ mA}$                 |
| <b>Prąd resztkowy</b>                      | $\leq 0,8 \text{ mA}$                 |
| <b>Minimalny prąd obciążenia</b>           | $\geq 3 \text{ mA}$                   |
| <b>Materiał przewodu</b>                   | PVC                                   |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>        | $0,34 \text{ mm}^2$                   |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarceniowe</b>   | ✓                                     |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>        | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm      |
| <b>Temperatura otoczenia podczas pracy</b> | $-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$ |
| <b>Materiał obudowy</b>                    | Mosiądz, Mosiądz, niklowany           |
| <b>Materiał, powierzchnia aktywna</b>      | Tworzywo sztuczne                     |
| <b>Długość obudowy</b>                     | 50 mm                                 |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>            | 32 mm                                 |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>             | 30 Nm                                 |

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

<sup>2)</sup> Napięcie zasilające  $U_{\underline{a}}$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

<sup>3)</sup> Sr.

### Charakterystyka bezpieczeństwa technicznego

|                         |           |
|-------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 93 lat(a) |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %       |

### Współczynniki redukcji

|                              |                                                        |
|------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>Wskazówka</b>             | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| <b>Stal nierdzewna (V2A)</b> | Ok. 0,77                                               |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ok. 0,53                                               |
| <b>Miedź (Cu)</b>            | Ok. 0,45                                               |
| <b>Mosiądz (Ms)</b>          | Ok. 0,56                                               |

### 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>     | 24 mm                                                      |
| <b>E</b>     | 16 mm                                                      |
| <b>F</b>     | 64 mm                                                      |

### Certyfikaty

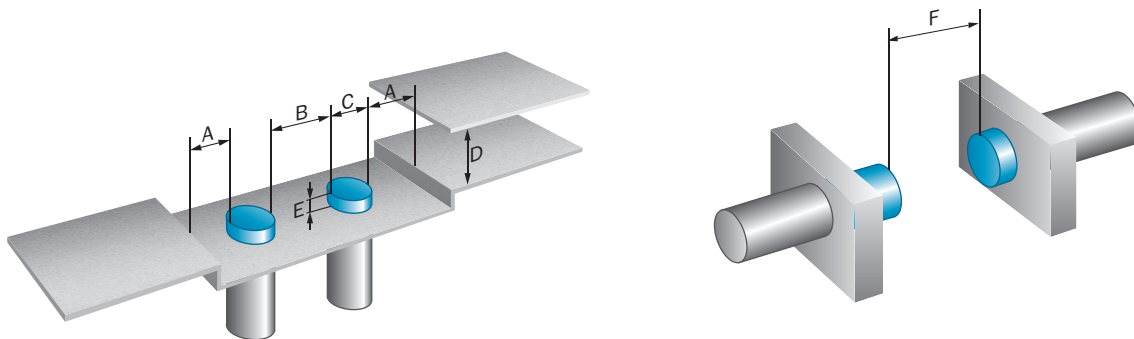
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

### Klasyfikacje

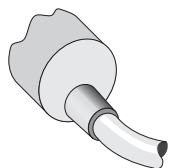
|                   |          |
|-------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b> | 27270101 |
|-------------------|----------|

|                       |          |
|-----------------------|----------|
| <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 |

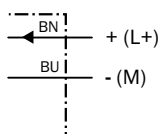
### Informacja dotycząca montażu Montaż niezabudowany



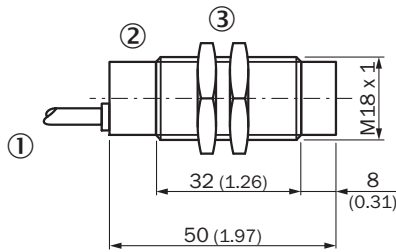
### Typ przyłącza



### Schemat elektryczny Cd-012



## Rysunek wymiarowy IM18, DC 2-przewodowy, przewód, niezabudowany



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/IM\\_Standard](http://www.sick.com/IM_Standard)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Typ         | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| Systemy montażowe                                                                   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |             |             |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Blok zaciskowy do siłowników 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, IME18, IMX18, IMA18, IMB18, IMI18</li> </ul> | BEF-KH-M18  | 2051481     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Płytkę mocującą 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     |

## 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)