



# IM30-15NNS-ZUK

IM Standard

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ            | Nr artykułu |
|----------------|-------------|
| IM30-15NNS-ZUK | 1017447     |

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>                   | Korpus krótki             |
| <b>Rozmiar gwintu</b>                    | M30 x 1,5                 |
| <b>Średnica</b>                          | Ø 30 mm                   |
| <b>Zasięg <math>S_n</math></b>           | 15 mm                     |
| <b>Montaż w metalu</b>                   | Nie w jednej płaszczyźnie |
| <b>Częstotliwość przełączania</b>        | 500 Hz                    |
| <b>Typ przyłącza</b>                     | Przewód 3-żyłowy, 2 m     |
| <b>Wyjście przełączające</b>             | NPN                       |
| <b>Wyjście przełączające – szczegóły</b> | NPN                       |
| <b>Funkcja wyjścia</b>                   | Styk normalnie otwarty    |
| <b>Wykonanie elektryczne</b>             | DC 3-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>                    | $\leq 10\%$ <sup>1)</sup>                 |
| <b>Spadek napięcia</b>                        | $\leq 1,5\text{ V}$ <sup>2)</sup>         |
| <b>Czas opóźnienia przed zadziałaniem</b>     | $\leq 15\text{ ms}$                       |
| <b>Histeresa</b>                              | 1 % ... 10 %                              |
| <b>Powtarzalność</b>                          | $\leq 3\%$ <sup>3)</sup><br><sup>4)</sup> |
| <b>Dryft temperaturowy (<math>S_T</math>)</b> | $\pm 10\%$                                |

<sup>1)</sup>  $U_V$ .

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

<sup>3)</sup> Napięcie zasilające  $U_{B_0}$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

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

|                                                   |                                                                      |
|---------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|
| <b>EMC</b>                                        | Wg EN 60947-5-2                                                      |
| <b>Prąd stały <math>I_a</math></b>                | $\leq 300 \text{ mA}$                                                |
| <b>Materiał przewodu</b>                          | PUR/PVC                                                              |
| <b>Przekrój poprzeczny przewodu</b>               | $0,5 \text{ mm}^2$                                                   |
| <b>Zabezpieczenie przed przerwaniem przewodu</b>  | ✓                                                                    |
| <b>Zabezpieczenie przeciwzwarciowe</b>            | ✓                                                                    |
| <b>Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania</b> | ✓                                                                    |
| <b>Odporność na udary i drgania</b>               | $30 \text{ g}, 11 \text{ ms} / 10 \dots 55 \text{ Hz}, 1 \text{ mm}$ |
| <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>                            | $40 \text{ mm}$                                                      |
| <b>Użyteczna długość gwintu</b>                   | $25 \text{ mm}$                                                      |
| <b>Maks. moment dokręcania</b>                    | $50 \text{ Nm}$                                                      |

1)  $U_V$ .

2) Przy  $I_a$  maks.

3) Napięcie zasilające  $U_{\underline{g}}$  i temperatura otoczenia  $T_a$  stałe.

4)  $S_r$ .

#### Informacja dotycząca montażu

|              |                                                            |
|--------------|------------------------------------------------------------|
| <b>Uwaga</b> | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| <b>A</b>     | $15 \text{ mm}$                                            |
| <b>B</b>     | $45 \text{ mm}$                                            |
| <b>C</b>     | $30 \text{ mm}$                                            |
| <b>D</b>     | $45 \text{ mm}$                                            |
| <b>E</b>     | $18 \text{ mm}$                                            |
| <b>F</b>     | $120 \text{ mm}$                                           |

#### Certyfikaty

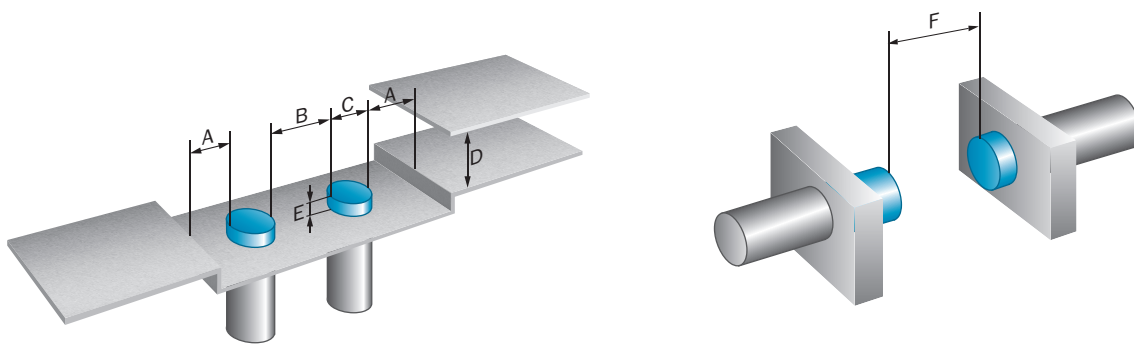
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
| <b>China RoHS</b>                         | ✓ |

#### Klasyfikacje

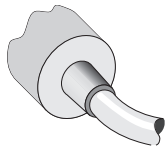
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.1</b>   | 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 |

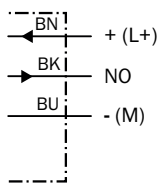
### Informacja dotycząca montażu Montaż niezabudowany



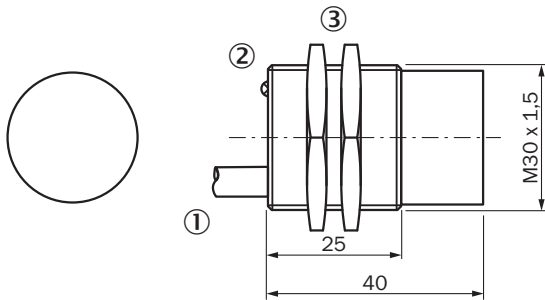
### Typ przyłącza



### Schemat elektryczny Cd-001



## Rysunek wymiarowy



Wymiary w mm

① Przyłącze

② LED

③ Nakrętka mocująca (2 x); szerokość rozwarcia klucza 36, 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> Płytkę mocującą do czujników M30</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                         | BEF-WG-M30  | 5321871     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Uchwyt montażowy do czujników M30</li> <li><b>Materiał:</b> Stal</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Bez materiałów mocujących</li> </ul>                                                                                                                                                                                        | BEF-WN-M30  | 5308445     |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Opis:</b> Płytkę N10 do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, M30</li> <li><b>Materiał:</b> Stal, Cynkowy odlew ciśnieniowy</li> <li><b>Szczegóły:</b> Stal, ocynkowana (płyta), Cynkowy odlew ciśnieniowy (uchwyt zaciskowy)</li> <li><b>Zakres dostawy:</b> Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące</li> <li><b>Do użycia z:</b> Czujniki okrągłe M30</li> </ul> | BEF-KHS-N10 | 2062372     |

## 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)