



# IMB08-04NPSVU2K

IMB

INDUKCYJNE CZUJNIKI ZBLIŻENIOWE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Informacje do zamówienia

| Typ             | Nr artykułu |
|-----------------|-------------|
| IMB08-04NPSVU2K | 1072701     |

→ [www.sick.de/IMB](http://www.sick.de/IMB)

Rysunek może się różnić



## Szczegółowe dane techniczne

### Cechy

|                           |                                                                                   |
|---------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|
| Wykonanie                 | Cylindryczny                                                                      |
| Kształt obudowy           | Korpus krótki                                                                     |
| Rozmiar gwintu            | M8 x 1                                                                            |
| Zasięg $S_n$              | 4 mm                                                                              |
| Zasięg gwarantowany $S_a$ | 3,24 mm                                                                           |
| Montaż w metalu           | Niezabudowane czoło                                                               |
| Kolejność przełączania    | 4.000 Hz                                                                          |
| Typ przyłącza             | Przewód 3-żyłowy, 2 m                                                             |
| Wyjście przełączające     | PNP                                                                               |
| Funkcja wyjścia           | Styk normalnie otwarty                                                            |
| Wykonanie elektryczne     | DC 3-przewodowe                                                                   |
| Stopień ochrony           | IP 68 <sup>1)</sup><br>IP 69K                                                     |
| Cechy szczególne          | Odporność na środki chłodzące i smarująceKompatybilność ze standardem IO-Link 1.0 |

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

### Mechanika/elektryka

|                               |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|
| Napięcie zasilania            | 10 V DC ... 30 V DC               |
| Tętnienia resztkowe           | ≤ 10 %                            |
| Spadek napięcia               | ≤ 2 V <sup>1)</sup>               |
| Pobór prądu                   | ≤ 10 mA <sup>2)</sup>             |
| Histeresa                     | 3 % ... 20 %                      |
| Powtarzalność                 | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup> |
| Dryft temperaturowy ( $S_r$ ) | ± 10 %                            |

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

<sup>2)</sup> Bez obciążenia.

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

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

<sup>5)</sup> Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

|                                            |                                                                                                |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|
| EMC                                        | Wg EN 60947-5-2                                                                                |
| Prąd stały $I_a$                           | $\leq 200$ mA                                                                                  |
| Materiał przewodu                          | PUR                                                                                            |
| Zabezpieczenie przeciwzwarciowe            | ✓                                                                                              |
| Zabezpieczenie przed zamianą biegunów      | ✓                                                                                              |
| Redukcja impulsu przy załączeniu zasilania | ✓                                                                                              |
| Odporność na udary i drgania               | 100 g / 5 ms / 500 cykli; 150 g / 1 mln cykli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g |
| Temperatura otoczenia podczas pracy        | -40 °C ... +100 °C                                                                             |
| Materiał obudowy                           | Stal nierdzewna, V2A (1.4305)                                                                  |
| Materiał, pokrywa                          | Tworzywo sztuczne, LCP                                                                         |
| Długość obudowy                            | 32 mm                                                                                          |
| Użyteczna długość gwintu                   | 24 mm                                                                                          |
| Maks. moment dokręcania                    | Typ. 14 Nm <sup>5)</sup>                                                                       |
| Nr pliku UL                                | E181493                                                                                        |

1) Przy  $I_a$  maks.

2) Bez obciążenia.

3)  $U_b$  i  $T_a$  stałe.

4) Sr.

5) Przy użyciu uzębionej strony nakrętki.

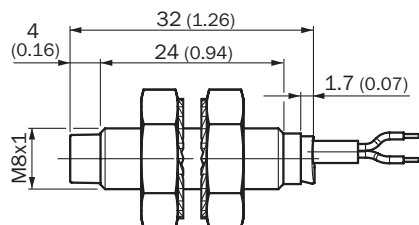
## Współczynniki redukcji

|                       |                                                        |
|-----------------------|--------------------------------------------------------|
| Wskazówka             | Wartości mają charakter orientacyjny i mogą się różnić |
| Stal nierdzewna (V2A) | Ca. 0,69                                               |
| Aluminium (Al)        | Ca. 0,37                                               |
| Miedź (Cu)            | Ca. 0,28                                               |
| Mosiądz (Ms)          | Ca. 0,4                                                |

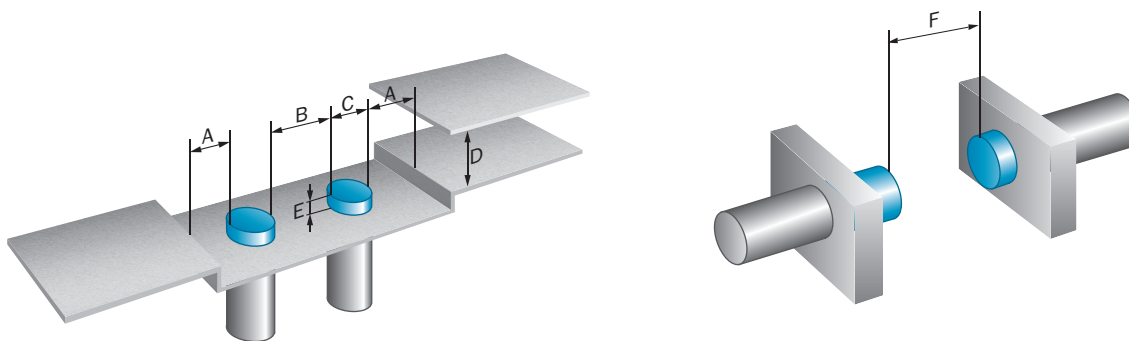
## Informacja dotycząca montażu

|       |                                                            |
|-------|------------------------------------------------------------|
| Uwaga | Przynależna grafika – patrz „Informacja dotycząca montażu” |
| A     | 8 mm                                                       |
| B     | 18 mm                                                      |
| C     | 8 mm                                                       |
| D     | 12 mm                                                      |
| E     | 8 mm                                                       |

## Rysunek wymiarowy (Wymiary w mm)

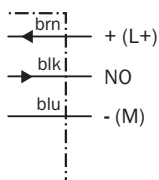


## Informacja dotycząca montażu



## Anschlussschema

Cd-001



## Zalecane akcesoria

→ [www.sick.de/IMB](http://www.sick.de/IMB)

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                                                              | Typ          | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
| Uniwersalne systemy zaciskowe                                                       |                                                                                                                                                                                          |              |             |
|  | Płytki N11N do uniwersalnego uchwytu zaciskowego, stal nierdzewna 1.4571 (płytki), Stal nierdzewna 1.4408 (uchwyt zaciskowy), Uniwersalny uchwyt zaciskowy (5322626), materiały mocujące | BEF-KHS-N11N | 2071081     |
| Kątowniki mocujące i płytki mocujące                                                |                                                                                                                                                                                          |              |             |
|  | Płytki mocujące do czujników M8, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                                                             | BEF-WG-M08   | 5321722     |
|  | Kątownik mocujący, gwint M8, Stal, ocynkowana, bez materiałów mocujących                                                                                                                 | BEF-WN-M08   | 5321721     |
| Złącza wtykowe i przewody                                                           |                                                                                                                                                                                          |              |             |
|  | : Gniazdo, M8, 3 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                                            | DOS-0803-G   | 7902077     |
|  | : Gniazdo, M8, 3 piny, kątowny<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                                                           | DOS-0803-W   | 7902078     |

|                                                                                     | Krótki opis                                                                                                                                     | Typ          | Nr artykułu |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|
|    | : Gniazdo, M12, 4 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                  | DOS-1204-G   | 6007302     |
|    |                                                                                                                                                 | DOS-1204-GN  | 6028357     |
|    | : Gniazdo, M12, 4 piny, kątowny<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                 | DOS-1204-W   | 6007303     |
|    |                                                                                                                                                 | DOS-1204-WN  | 6028358     |
|    | : Wtyk, M8, 3 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                      | STE-0803-G   | 6037322     |
|    | : Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                     | STE-1204-G   | 6009932     |
|    |                                                                                                                                                 | STE-1204-GN  | 6028359     |
|    | : Wtyk, M12, 4 piny, prosty<br>:-<br>Przewód: nieekranowany<br>Wtyk podwójny z dwoma przyłączami przewodów                                      | STE-1204-TN  | 6028360     |
|  | : Wtyk, M12, 4 piny, kątowny<br>:-<br>Przewód: nieekranowany                                                                                    | STE-1204-W   | 6022084     |
|  | : Wtyk, M12, 5 pinów, prosty, kodowanie A<br>:-<br>Przewód: nieekranowany<br>Napięcie probiercze 1,25 kV eff/60 s, klasa izolacji C wg VDE 0110 | STE-1205-GFE | 6044999     |

**Australia**

Phone +61 3 9457 0600  
1800 33 48 02 – tollfree  
E-Mail sales@sick.com.au

**Belgium/Luxembourg**

Phone +32 (0)2 466 55 66  
E-Mail info@sick.be

**Brasil**

Phone +55 11 3215-4900  
E-Mail marketing@sick.com.br

**Canada**

Phone +1 905 771 14 44  
E-Mail information@sick.com

**Česká republika**

Phone +420 2 57 91 18 50  
E-Mail sick@sick.cz

**China**

Phone +86 4000 121 000  
E-Mail info.china@sick.net.cn  
Phone +852-2153 6300  
E-Mail ghk@sick.com.hk

**Danmark**

Phone +45 45 82 64 00  
E-Mail sick@sick.dk

**Deutschland**

Phone +49 211 5301-301  
E-Mail info@sick.de

**España**

Phone +34 93 480 31 00  
E-Mail info@sick.es

**France**

Phone +33 1 64 62 35 00  
E-Mail info@sick.fr

**Great Britain**

Phone +44 (0)1727 831121  
E-Mail info@sick.co.uk

**India**

Phone +91-22-4033 8333  
E-Mail info@sick-india.com

**Israel**

Phone +972-4-6801000  
E-Mail info@sick-sensors.com

**Italia**

Phone +39 02 27 43 41  
E-Mail info@sick.it

**Japan**

Phone +81 (0)3 5309 2112  
E-Mail support@sick.jp

**Magyarország**

Phone +36 1 371 2680  
E-Mail office@sick.hu

**Nederland**

Phone +31 (0)30 229 25 44  
E-Mail info@sick.nl

**Norge**

Phone +47 67 81 50 00  
E-Mail sick@sick.no

**Österreich**

Phone +43 (0)22 36 62 28 8-0  
E-Mail office@sick.at

**Polska**

Phone +48 22 837 40 50  
E-Mail info@sick.pl

**România**

Phone +40 356 171 120  
E-Mail office@sick.ro

**Russia**

Phone +7-495-775-05-30  
E-Mail info@sick.ru

**Schweiz**

Phone +41 41 619 29 39  
E-Mail contact@sick.ch

**Singapore**

Phone +65 6744 3732  
E-Mail sales.gsg@sick.com

**Slovenija**

Phone +386 (0)1-47 69 990  
E-Mail office@sick.si

**South Africa**

Phone +27 11 472 3733  
E-Mail info@sickautomation.co.za

**South Korea**

Phone +82 2 786 6321/4  
E-Mail info@sickkorea.net

**Suomi**

Phone +358-9-25 15 800  
E-Mail sick@sick.fi

**Sverige**

Phone +46 10 110 10 00  
E-Mail info@sick.se

**Taiwan**

Phone +886-2-2375-6288  
E-Mail sales@sick.com.tw

**Türkiye**

Phone +90 (216) 528 50 00  
E-Mail info@sick.com.tr

**United Arab Emirates**

Phone +971 (0) 4 8865 878  
E-Mail info@sick.ae

**USA/México**

Phone +1(952) 941-6780  
1 800-325-7425 – tollfree  
E-Mail info@sickusa.com

More representatives and agencies  
at [www.sick.com](http://www.sick.com)