



IMB12-08NPOVU2K

IMB

INDUKTIVA GIVARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



## Beställningsinformation

| Typ             | Artikel nr |
|-----------------|------------|
| IMB12-08NPOVU2K | 1072759    |

Ingår i leveransen: BEF-MU-M12N (2)

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

## Tekniska data i detalj

### Kännetecken

|                                              |                                                                                |
|----------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konstruktion</b>                          | Cylindrisk med gängad design                                                   |
| <b>Huskonstruktion</b>                       | Kort byggform                                                                  |
| <b>Gängstorlek</b>                           | M12 x 1                                                                        |
| <b>Diameter</b>                              | Ø 12 mm                                                                        |
| <b>Kopplingsavstånd S<sub>n</sub></b>        | 8 mm                                                                           |
| <b>Säkrat kopplingsavstånd S<sub>a</sub></b> | 6,48 mm                                                                        |
| <b>Installation i metall</b>                 | Oskärmad                                                                       |
| <b>Kopplingsfrekvens</b>                     | 2.000 Hz                                                                       |
| <b>Anslutningstyp</b>                        | Kabel, 3-ledare, 2 m                                                           |
| <b>Kopplingsutgång</b>                       | PNP                                                                            |
| <b>Utgångsfunktion</b>                       | N/C                                                                            |
| <b>Elektriskt utförande</b>                  | DC 3-ledare                                                                    |
| <b>IP-klassning</b>                          | IP68 <sup>1)</sup><br>IP69K <sup>2)</sup>                                      |
| <b>Särskilda kännetecken</b>                 | Hårdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering                 |
| <b>Speciella användningsområden</b>          | Kyl- och smörjmedelsanvändning, mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor |

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

<sup>2)</sup> Enligt ISO 20653:2013-03.

### Mekanik/elektroteknik

|                          |                     |
|--------------------------|---------------------|
| <b>Matningsspänning</b>  | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Restvåg</b>           | ≤ 10 %              |
| <b>Spänningsbortfall</b> | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |
| <b>Strömförbrukning</b>  | 10 mA <sup>2)</sup> |

<sup>1)</sup> Vid I<sub>a</sub> max.

<sup>2)</sup> Utan last.

<sup>3)</sup> U<sub>b</sub> och T<sub>a</sub> konstant.

<sup>4)</sup> Från Sr.

<sup>5)</sup> Vid användning av mutterns kuggsida.

<sup>6)</sup> Specifierad spänning DC 50 V.

|                                             |                                                                                                  |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Hysteres</b>                             | 3 % ... 20 %                                                                                     |
| <b>Reproducerbarhet</b>                     | ≤ 2 % <sup>3)</sup> <sup>4)</sup>                                                                |
| <b>Temperaturdrift (från S<sub>r</sub>)</b> | ± 10 %                                                                                           |
| <b>EMC</b>                                  | Enligt EN 60947-5-2                                                                              |
| <b>Kontinuerlig ström I<sub>a</sub></b>     | ≤ 200 mA                                                                                         |
| <b>Kabelmaterial</b>                        | PUR                                                                                              |
| <b>Kortslutningsskydd</b>                   | ✓                                                                                                |
| <b>Polaritetsskyddad</b>                    | ✓                                                                                                |
| <b>Tillslagsimpulsundertryckning</b>        | ✓                                                                                                |
| <b>Stöt och vibrationstålighet</b>          | 100 g / 2 ms / 500 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g |
| <b>Omgivningstemperatur, drift</b>          | -40 °C ... +100 °C                                                                               |
| <b>Husmaterial</b>                          | Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303                                                        |
| <b>Material, aktiv yta</b>                  | Plast, LCP                                                                                       |
| <b>Husets längd</b>                         | 34 mm                                                                                            |
| <b>Effektiv gänglängd</b>                   | 25 mm                                                                                            |
| <b>Max. åtdragningsvridmoment</b>           | Typ. 32 Nm <sup>5)</sup>                                                                         |
| <b>Leveransomfattning</b>                   | Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)                                           |
| <b>Skyddsklass</b>                          | II <sup>6)</sup>                                                                                 |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | E181493                                                                                          |

1) Vid I<sub>a</sub> max.

2) Utan last.

3) U<sub>b</sub> och T<sub>a</sub> konstant.

4) Från S<sub>r</sub>.

5) Vid användning av mutterns kuggsida.

6) Specifierad spänning DC 50 V.

## Säkerhetstekniska parametrar

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.971 år |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0%       |

## Reduktionsfaktorer

|                             |                                                  |
|-----------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Anvisning</b>            | Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera |
| <b>Stål St37 (Fe)</b>       | 1                                                |
| <b>Rostfritt stål (V2A)</b> | Ca 0,67                                          |
| <b>Aluminium (al)</b>       | Ca 0,42                                          |
| <b>Koppar (Cu)</b>          | Ca 0,35                                          |
| <b>Mässing (Ms)</b>         | Ca 0,42                                          |

## Monteringsinformation

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>Anmärkning</b> | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| <b>A</b>          | 12 mm                                          |
| <b>B</b>          | 24 mm                                          |
| <b>C</b>          | 12 mm                                          |
| <b>D</b>          | 24 mm                                          |

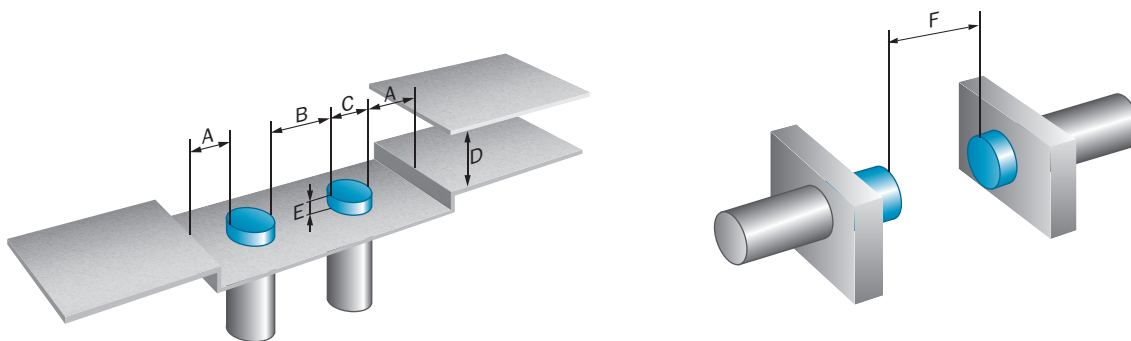
|          |       |
|----------|-------|
| <b>E</b> | 16 mm |
| <b>F</b> | 64 mm |

### Klassificeringar

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

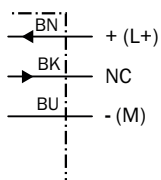
### Monteringsinformation

Ikke-planmontering



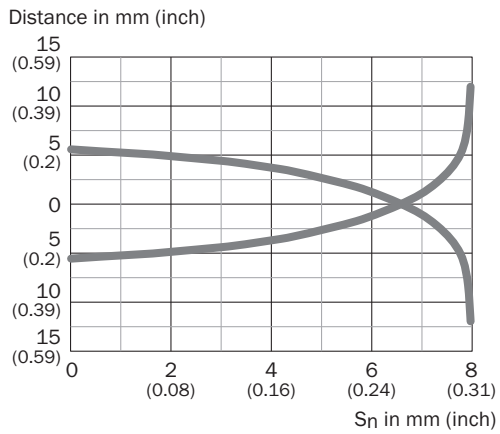
### Anslutningsschema

Cd-003



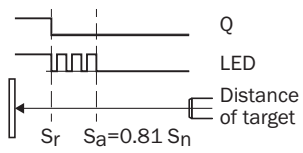
## Karakteristik

### Responskurva



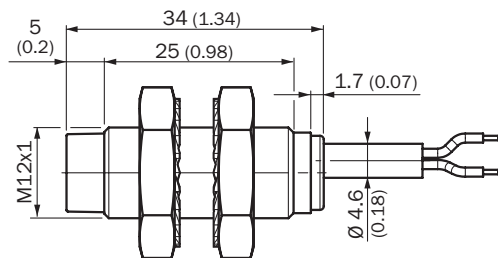
## Inställningsmöjligheter

### Inställningsindikering



## Måttritning (Mått i mm)

IMB12 kort byggform, kabel, inte skärmad



## Rekommenderat tillbehör

 Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

|                                                                                     | Kortfattad beskrivning                                                                                                                                           | Typ          | Artikel nr |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|------------|
| Universella klämsystem                                                              |                                                                                                                                                                  |              |            |
|    | Platta N05N för universell klämhållare, M12, rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare), universell klämhållare (5322626), fästmaterial | BEF-KHS-N05N | 2051621    |
| Fästvinklar och -plattor                                                            |                                                                                                                                                                  |              |            |
|    | Fästplatta för M12-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial                                                                                                   | BEF-WG-M12N  | 5320950    |
|    | Fästvinkel för M12-hus, rostfritt stål, utan fästmaterial                                                                                                        | BEF-WN-M12N  | 5320949    |
| Kontaktanslutningar och kablar                                                      |                                                                                                                                                                  |              |            |
|    | Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak<br>Huvud B: -<br>Kabel: oskärmad                                                                                          | DOS-1204-GN  | 6028357    |
|    | Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad<br>Huvud B: -<br>Kabel: oskärmad                                                                                      | DOS-1204-WN  | 6028358    |
|    | Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak<br>Huvud B: -<br>Kabel: oskärmad                                                                                             | STE-1204-GN  | 6028359    |
|  | Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak<br>Huvud B: -<br>Kabel: oskärmad<br>Duo-kontakt med två kabelanslutningar                                                    | STE-1204-TN  | 6028360    |

## SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

**Det betyder "Sensor Intelligence."**

## GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → [www.sick.com](http://www.sick.com)