



**IMB08-04NPOVT0S**

IMB

INDUKTIVA GIVARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Beställningsinformation

| Typ             | Artikel nr |
|-----------------|------------|
| IMB08-04NPOVT0S | 1072593    |

Ingår i leveransen: BEF-MU-M08N (2)

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

Bilden kan avvika från texten



## Tekniska data i detalj

## Kännetecken

|                                                 |                                                                                |
|-------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Konstruktion</b>                             | Cylindrisk med gängad design                                                   |
| <b>Huskonstruktion</b>                          | Standard                                                                       |
| <b>Gängstorlek</b>                              | M8 x 1                                                                         |
| <b>Diameter</b>                                 | Ø 8 mm                                                                         |
| <b>Kopplingsavstånd <math>S_n</math></b>        | 4 mm                                                                           |
| <b>Säkrat kopplingsavstånd <math>S_a</math></b> | 3,24 mm                                                                        |
| <b>Installation i metall</b>                    | Oskärmad                                                                       |
| <b>Kopplingsfrekvens</b>                        | 4.000 Hz                                                                       |
| <b>Anslutningstyp</b>                           | Stickkontakt M8, 3-polig <sup>1)</sup>                                         |
| <b>Kopplingsutgång</b>                          | PNP                                                                            |
| <b>Utgångsfunktion</b>                          | N/C                                                                            |
| <b>Elektriskt utförande</b>                     | DC 3-ledare                                                                    |
| <b>IP-klassning</b>                             | IP68 <sup>2)</sup><br>IP69K <sup>3)</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> Med förgyllda kontakter.

<sup>2)</sup> Enligt EN 60529.

<sup>3)</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> |

<sup>1)</sup> Vid  $I_a$  max.

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

<sup>3)</sup>  $U_b$  och  $T_a$  konstant.

<sup>4)</sup> Från Sr.

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

|                                             |                                                                                                    |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Strömförbrukning</b>                     | 10 mA <sup>2)</sup>                                                                                |
| <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>Kortslutningsskydd</b>                   | ✓                                                                                                  |
| <b>Polaritetsskydd</b>                      | ✓                                                                                                  |
| <b>Tillslagsimpulsundertryckning</b>        | ✓                                                                                                  |
| <b>Stöt och vibrationstålighet</b>          | 100 g / 11 ms / 1000 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 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>                         | 50 mm                                                                                              |
| <b>Effektiv gänglängd</b>                   | 34 mm                                                                                              |
| <b>Max. åtdragningsvridmoment</b>           | Typ. 14 Nm <sup>5)</sup>                                                                           |
| <b>Leveransomfattning</b>                   | Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)                                             |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | E181493                                                                                            |

<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 S<sub>r</sub>.

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

## 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 0,69                                          |
| <b>Aluminium (al)</b>       | Ca 0,37                                          |
| <b>Koppar (Cu)</b>          | Ca 0,28                                          |
| <b>Mässing (Ms)</b>         | Ca 0,4                                           |

## Monteringsinformation

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>Anmärkning</b> | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| <b>A</b>          | 8 mm                                           |
| <b>B</b>          | 18 mm                                          |
| <b>C</b>          | 8 mm                                           |
| <b>D</b>          | 12 mm                                          |
| <b>E</b>          | 8 mm                                           |

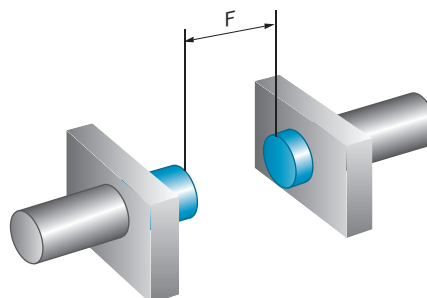
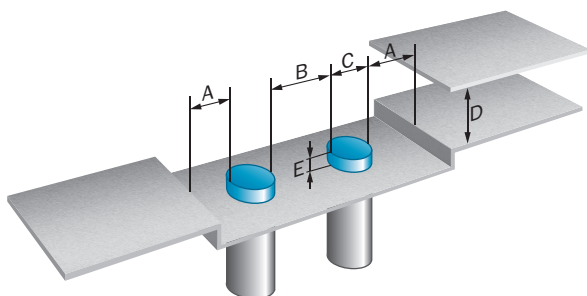
|          |       |
|----------|-------|
| <b>F</b> | 32 mm |
|----------|-------|

### 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 |

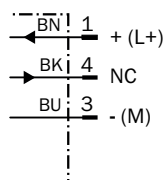
### Monteringsinformation

Icke-planomontage



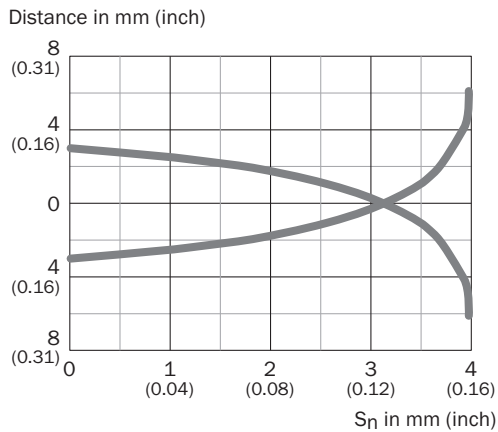
### Anslutningsschema

Cd-004



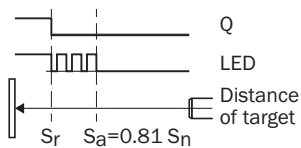
## Karakteristik

### Responskurva



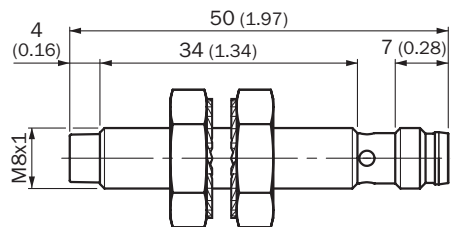
## Inställningsmöjligheter

### Inställningsindikering



## Måttritning (Mått i mm)

IMB08 standard, stickkontakt M8, inte skärmd



## Rekommenderat tillbehör

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

|                          | Kortfattad beskrivning                                         | Typ        | Artikel nr |
|--------------------------|----------------------------------------------------------------|------------|------------|
| Fästvinklar och -plattor |                                                                |            |            |
|                          | Fästplatta för M8-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial | BEF-WG-M08 | 5321722    |

|                                                                                     | Kortfattad beskrivning                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Typ                | Artikel nr |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
|    | Monteringsvinkel för M8-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | BEF-WN-M08         | 5321721    |
| Kontaktanslutningar och kablar                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                    |            |
|    | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Huvud B: kontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmd, 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                | YF8U13-020UA1M8U13 | 2096304    |
|                                                                                     | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Huvud B: kontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmd, 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                | YF8U13-050UA1M8U13 | 2096308    |
|    | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 2 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)                                     | DOL-0803-G02MRN    | 6058504    |
|                                                                                     | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 5 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)                                     | DOL-0803-G05MRN    | 6058505    |
|   | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 2 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2), endast avsedd för PNP-sensorer | DOL-0803-L02MRN    | 6058787    |
|                                                                                     | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 5 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering.                                                                             | DOL-0803-L05MRN    | 6058788    |
|  | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 2 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)                                 | DOL-0803-W02MRN    | 6058507    |
|                                                                                     | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 5 m<br>Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering.                                                                             | DOL-0803-W05MRN    | 6058508    |
|  | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmd, 2 m                                                                                                                                                                                                                                                                                | YF8U13-020UA1XLEAX | 2094782    |
|                                                                                     | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmd, 5 m                                                                                                                                                                                                                                                                                | YF8U13-050UA1XLEAX | 2094788    |

|                                                                                   | Kortfattad beskrivning                                                                                                                                                               | Typ                | Artikel nr |
|-----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------|
|  | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m                                   | YG8U13-020UA1XLEAX | 2094794    |
|                                                                                   | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m                                   | YG8U13-050UA1XLEAX | 2095586    |
|  | Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad<br>Huvud B: öppen ledningsände<br>Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m<br>Endast avsedd för PNP-sensorer | YI8U13-020UA1XLEAX | 2095593    |

## 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)