



# IME18-05BPOZW5S

IME

INDUKTIVA GIVARE

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Beställningsinformation

| Typ             | Artikel nr |
|-----------------|------------|
| IME18-05BPOZW5S | 1048308    |

Ingår i leveransen: BEF-MU-M18 (2)

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



## Tekniska data i detalj

## Kännetecken

|                                                 |                              |
|-------------------------------------------------|------------------------------|
| <b>Konstruktion</b>                             | Cylindrisk med gängad design |
| <b>Huskonstruktion</b>                          | Standard                     |
| <b>Gängstorlek</b>                              | M18 x 1                      |
| <b>Diameter</b>                                 | Ø 18 mm                      |
| <b>Kopplingsavstånd <math>S_n</math></b>        | 5 mm                         |
| <b>Säkrat kopplingsavstånd <math>S_a</math></b> | 4,05 mm                      |
| <b>Installation i metall</b>                    | Skärmad                      |
| <b>Kopplingsfrekvens</b>                        | 1.000 Hz                     |
| <b>Anslutningstyp</b>                           | Kabel, 3-ledare, 5 m         |
| <b>Kopplingsutgång</b>                          | PNP                          |
| <b>Utgångsfunktion</b>                          | N/C                          |
| <b>Elektriskt utförande</b>                     | DC 3-ledare                  |
| <b>IP-klassning</b>                             | IP67 <sup>1)</sup>           |

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

## 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> |
| <b>Tidsfördröjning innan tillgänglighet</b> | ≤ 100 ms            |
| <b>Hysteres</b>                             | 5 % ... 15 %        |

<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.

|                                             |                                         |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------|
| <b>Reproducerbarhet</b>                     | ≤ 2 % <sup>3) 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>                        | PVC                                     |
| <b>Ledararea</b>                            | 0,25 mm <sup>2</sup>                    |
| <b>Ledardiameter</b>                        | Ø 3,9 mm                                |
| <b>Kortslutningsskydd</b>                   | ✓                                       |
| <b>Polaritetsskyddad</b>                    | ✓                                       |
| <b>Tillslagsimpulsundertryckning</b>        | ✓                                       |
| <b>Stöt och vibrationstålighet</b>          | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm       |
| <b>Omgivningstemperatur, drift</b>          | -25 °C ... +75 °C                       |
| <b>Husmaterial</b>                          | Mässing, förnicklat                     |
| <b>Material, aktiv yta</b>                  | Plast, PA 66                            |
| <b>Husets längd</b>                         | 67 mm                                   |
| <b>Effektiv gänglängd</b>                   | 52 mm                                   |
| <b>Max. åtdragningsvridmoment</b>           | ≤ 40 Nm                                 |
| <b>Leveransomfattning</b>                   | Fästmuttrar, mässing, förnicklade (2 x) |
| <b>UL-File-Nr.</b>                          | NRKH.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>.

## Säkerhetstekniska parametrar

|                         |          |
|-------------------------|----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.735 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 0,8                                           |
| <b>Aluminium (al)</b>       | Ca 0,45                                          |
| <b>Koppar (Cu)</b>          | Ca 0,4                                           |
| <b>Mässing (Ms)</b>         | Ca 0,4                                           |

## Monteringsinformation

|                   |                                                |
|-------------------|------------------------------------------------|
| <b>Anmärkning</b> | Tillhörande grafik, se "monteringsinformation" |
| <b>B</b>          | 18 mm                                          |
| <b>C</b>          | 18 mm                                          |
| <b>D</b>          | 15 mm                                          |
| <b>F</b>          | 40 mm                                          |

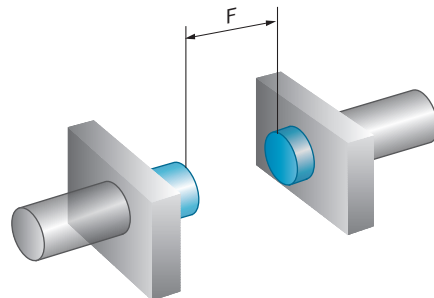
## Klassificeringar

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

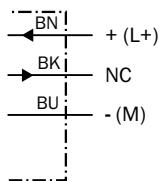
### Monteringsinformation

Skärmad montering



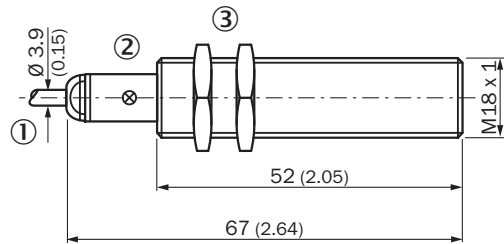
### Anslutningsschema

Cd-003



## Måttritning (Mått i mm)

IME18 standard, kabel, skärmad



- ① Anslutning
- ② LED-indikering
- ③ Fästmutter (2x), NV 24, metall

## Rekommenderat tillbehör

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

|                                                                                     | Kortfattad beskrivning                                                                               | Typ         | Artikel nr |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| <b>Fästvinklar och -plattor</b>                                                     |                                                                                                      |             |            |
|   | Fästplatta för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial                                      | BEF-WG-M18  | 5321870    |
|  | Monteringsvinkel för M18-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial                                | BEF-WN-M18  | 5308446    |
| <b>Kläm- och justeringshållare</b>                                                  |                                                                                                      |             |            |
|  | Plintbox för runda sensorer M18 utan fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial | BEF-KH-M18  | 2051481    |
|                                                                                     | Plintbox för runda sensorer M18 med fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial  | BEF-KHF-M18 | 2051482    |

## 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)