



# IME08-1B5POZT0K

IME

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

| Type            | Artikelnr. |
|-----------------|------------|
| IME08-1B5POZT0K | 1040841    |

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

|                                                   |                                           |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| <b>Constructie</b>                                | Metrisch                                  |
| <b>Behuizingsconstructie</b>                      | Korte constructie                         |
| <b>Schroefdraadmaat</b>                           | M8 x 1                                    |
| <b>Diameter</b>                                   | Ø 8 mm                                    |
| <b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>            | 1,5 mm                                    |
| <b>Verzekerde schakelafstand <math>S_a</math></b> | 1,215 mm                                  |
| <b>Inbouw in metaal</b>                           | Bondig                                    |
| <b>Schakelfrequentie</b>                          | 4.000 Hz                                  |
| <b>Aansluittype</b>                               | Stekker M8, 3-pins                        |
| <b>Schakeloutput</b>                              | PNP                                       |
| <b>Schakeloutput detail</b>                       | PNP                                       |
| <b>Uitgangsfunctie</b>                            | Verbreekcontact                           |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                     | DC 3-draads                               |
| <b>Isolatieklasse</b>                             | IP67 <sup>1)</sup>                        |
| <b>Leveringsomvang</b>                            | Bevestigingsmoer, staal, vernikkeld (2 x) |

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

### Mechanisch/Elektrisch

|                         |                     |
|-------------------------|---------------------|
| <b>Voedingsspanning</b> | 10 V DC ... 30 V DC |
| <b>Rimpel</b>           | ≤ 10 %              |
| <b>Spanningsdaling</b>  | ≤ 2 V <sup>1)</sup> |

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

<sup>2)</sup> Voedingsspanning  $U_B$  en omgevingstemperatuur  $T_a$  constant.

<sup>3)</sup> Van Sr.

|                                                   |                                      |
|---------------------------------------------------|--------------------------------------|
| <b>Opstarttijd</b>                                | ≤ 100 ms                             |
| <b>Hysteresis</b>                                 | 5 % ... 15 %                         |
| <b>Reproduceerbaarheid</b>                        | ≤ 2 % <sup>2)</sup><br><sup>3)</sup> |
| <b>Temperatuurdriфт (van S<sub>r</sub>)</b>       | ± 10 %                               |
| <b>EMC</b>                                        | Conform EN 60947-5-2                 |
| <b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>               | ≤ 200 mA                             |
| <b>Nullaststroom</b>                              | ≤ 10 mA                              |
| <b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>             | ✓                                    |
| <b>Inschakelstroomonderdrukking</b>               | ✓                                    |
| <b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b> | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm    |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>               | -25 °C ... +75 °C                    |
| <b>Materiaal behuizing</b>                        | Messing, vernikkeld                  |
| <b>Materiaal, actief oppervlak</b>                | Kunststof, PA 66                     |
| <b>Lengte behuizing</b>                           | 41 mm                                |
| <b>Nuttige schroefdraadlengte</b>                 | 25 mm                                |
| <b>Max. aanhaalmoment</b>                         | ≤ 5 Nm                               |
| <b>UL-file-nr.</b>                                | NRKH.E181493                         |

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

2) Voedingsspanning U<sub>B</sub> en omgevingstemperatuur T<sub>a</sub> constant.

3) Van S<sub>r</sub>.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

|                         |             |
|-------------------------|-------------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b> | 1.735 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b> | 0 %         |

## Reductiefactoren

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Opmerking</b>             | De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren |
| <b>Staal St37 (Fe)</b>       | 1                                                |
| <b>Roestvast staal (V2A)</b> | Ca. 0,8                                          |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ca. 0,45                                         |
| <b>Koper (Cu)</b>            | Ca. 0,4                                          |
| <b>Messing (Ms)</b>          | Ca. 0,4                                          |

## Inbouwaanwijzing

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| <b>Opmerking</b> | Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing" |
| <b>B</b>         | 8 mm                                           |
| <b>C</b>         | 8 mm                                           |
| <b>D</b>         | 4,5 mm                                         |
| <b>F</b>         | 12 mm                                          |

## Classificaties

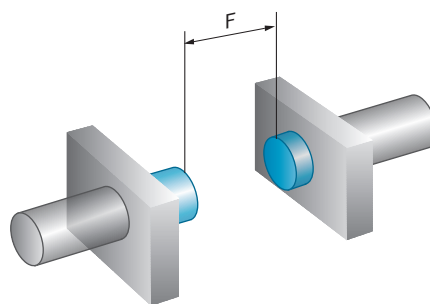
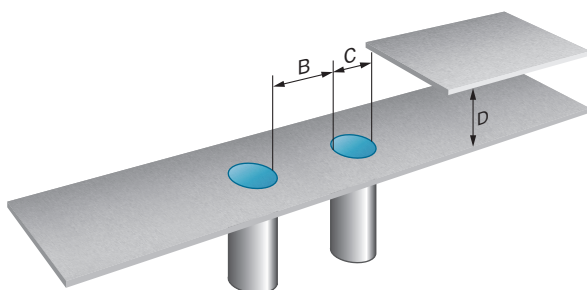
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270101 |

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

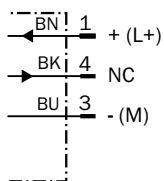
### Certificaten

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

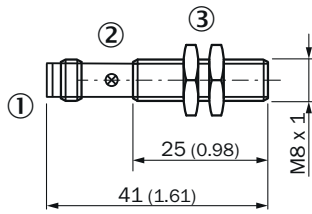
### Inbouwaanwijzing Bondige inbouw



### Aansluitschema Cd-004



## Maattekening IME08 korte constructie, stekker, bondig



Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 13, metaal

## Aanbevolen accessoires

Meer apparaatuitvoeringen en accessoires → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

|                      | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                         | Type        | Artikelnr. |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|
| Bevestigingstechniek |                                                                                                                                                                                                                                                                                            |             |            |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Klemblok voor ronde sensoren M8 met vaste aanslag</li> <li><b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li><b>Details:</b> Kunststof (PA12) glasvezelversterkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> </ul>    | BEF-KHF-M08 | 2051478    |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Klemblok voor ronde sensoren M8 zonder vaste aanslag</li> <li><b>Materiaal:</b> Kunststof</li> <li><b>Details:</b> Kunststof (PA12) glasvezelversterkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Incl. bevestigingsmateriaal</li> </ul> | BEF-KH-M08  | 2051477    |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M8-sensoren</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> </ul>                                           | BEF-WN-M08  | 5321721    |
|                      | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Beschrijving:</b> Bevestigingsplaat voor M8-sensoren</li> <li><b>Materiaal:</b> Staal</li> <li><b>Details:</b> Staal, verzinkt</li> <li><b>Leveringsomvang:</b> Zonder bevestigingsmateriaal</li> </ul>                                          | BEF-WG-M08  | 5321722    |

|                                                                                     | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Type                | Artikelnr. |
|-------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
| stekkers en kabels                                                                  |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                     |            |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                 | DOS-0803-G          | 7902077    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Soldeerverbinding</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> ≤ 0,25 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                        | DOS-0803-W          | 7902078    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Stekker, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Beschrijving:</b> Niet geïsoleerd</li> <li><b>Aansluittechniek:</b> Schroefklemmen</li> <li><b>Toegestane kabeldoorsnede:</b> 0,14 mm² ... 0,5 mm²</li> </ul>                                                                                                                                                                                                     | STE-0803-G          | 6037322    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                   | YF8U13-020VA1X-LEAX | 2095860    |
|    | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                   | YF8U13-050VA1X-LEAX | 2095884    |
|   | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                  | YF8U13-100VA1X-LEAX | 2095885    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 2 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                   | YG8U13-020VA1X-LEAX | 2096165    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                   | YG8U13-050VA1X-LEAX | 2096166    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 10 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                  | YG8U13-100VA1X-LEAX | 2096209    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 5 m, 3-draads, PUR, halogeenvrij</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Gebruik met sleepkettingen, Olie-/smeermiddelbereik, Robot, Gebruik met sleepkettingen</li> </ul> | YF8U13-050UA1X-LEAX | 2094788    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, recht, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> </ul>                                                                                                                                       | YF8U13-C60VA1XLEAX  | 2146368    |

|                                                                                   | Korte beschrijving                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Type                | Artikelnr. |
|-----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 1 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul> | YG8U13-010VA1X-LEAX | 2146371    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 3 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                       | YG8U13-030VA1X-LEAX | 2146372    |
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li><b>Aansluittype kop A:</b> Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, A-gecodeerd</li> <li><b>Aansluittype kop B:</b> Open kabeluiteinde</li> <li><b>Signaaltype:</b> Sensor-actuatorkabel</li> <li><b>Kabel:</b> 0,6 m, 3-draads, PVC</li> <li><b>Beschrijving:</b> Sensor-actuatorkabel, Niet geïsoleerd</li> <li><b>Toepassingsbereik:</b> Onbelaste zones, Chemicaliënbereik</li> </ul>                                                                     | YG8U13-C60VA1XLEAX  | 2146370    |

## SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is één van de toonaangevende fabrikanten van intelligente sensoren en sensoroplossingen voor industriële toepassingen. Ons unieke aanbod van producten en services is de perfecte basis voor een veilige en efficiënte besturing van processen, voor de bescherming van mensen tegen ongevallen en het voorkomen van milieuverontreiniging.

Wij hebben uitgebreide ervaring in diverse uiteenlopende domeinen en kennen grondig de branchespecifieke processen en eisen. Zo kunnen wij met intelligente sensoren precies de oplossingen leveren die onze klanten nodig hebben. In onze testcentra in Europa, Azië en Noord-Amerika worden systeemoplossingen voor onze klanten getest en geoptimaliseerd. Dat alles maakt van ons een betrouwbare leverancier en R&D-partner.

Onze uitgebreide services vervolledigen ons aanbod. Met onze SICK LifeTime Services ondersteunen we u tijdens de gehele levenscyclus van de machine en zorgen we voor veiligheid en productiviteit.

Dat is voor ons “Sensor Intelligence”.

## WERELDWIJD BIJ U IN DE BUURT:

Contactpersonen en andere vestigingen → [www.sick.com](http://www.sick.com)