



# IQ05-0B8PS-ZUP

IQY

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



### Bestelinformatie

| Type           | Artikelnr. |
|----------------|------------|
| IQ05-0B8PS-ZUP | 6049725    |

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



### Gedetailleerde technische specificaties

#### Kenmerken

|                                                   |                                     |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------|
| <b>Constructie</b>                                | Blokvormig                          |
| <b>Afmetingen (B x H x D)</b>                     | 5 mm x 25 mm x 5 mm                 |
| <b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>            | 0,8 mm                              |
| <b>Verzekerde schakelafstand <math>S_a</math></b> | 0,648 mm                            |
| <b>Inbouw in metaal</b>                           | Bondig                              |
| <b>Schakelfrequentie</b>                          | 5.000 Hz                            |
| <b>Aansluittype</b>                               | Kabel met stekker M8, 3-pins, 0,2 m |
| <b>Schakeloutput</b>                              | PNP                                 |
| <b>Schakeloutput detail</b>                       | PNP                                 |
| <b>Uitgangsfunctie</b>                            | Maakcontact                         |
| <b>Elektrische uitvoering</b>                     | DC 3-draads                         |
| <b>Isolatieklasse</b>                             | IP67 <sup>1)</sup>                  |

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

#### Mechanisch/Elektrisch

|                            |                       |
|----------------------------|-----------------------|
| <b>Voedingsspanning</b>    | 10 V DC ... 30 V DC   |
| <b>Rimpel</b>              | ≤ 20 % <sup>1)</sup>  |
| <b>Spanningsdaling</b>     | ≤ 2 V <sup>2)</sup>   |
| <b>Opstarttijd</b>         | ≤ 10 ms               |
| <b>Hysteresis</b>          | 1 % ... 10 %          |
| <b>Reproduceerbaarheid</b> | ≤ 1,5 % <sup>3)</sup> |

<sup>1)</sup> Van  $U_V$ .

<sup>2)</sup> Bij  $I_a$  max.

<sup>3)</sup>  $U_b = 20 \text{ V DC ... } 30 \text{ V DC}$ ,  $T_a = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

|                                                   |                                  |
|---------------------------------------------------|----------------------------------|
| <b>Temperatuurdift (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>Draadsectie</b>                                | PVC                              |
| <b>Kabeldoorsnede</b>                             | 0,06 mm <sup>2</sup>             |
| <b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>             | ✓                                |
| <b>Inschakelstroomonderdrukking</b>               | ✓                                |
| <b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b> | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| <b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>               | -25 °C ... +70 °C                |
| <b>Materiaal behuizing</b>                        | Messing, verchroomd              |
| <b>Materiaal, actief oppervlak</b>                | Kunststof, POM                   |

<sup>1)</sup> Van U<sub>y</sub>.

<sup>2)</sup> Bij I<sub>a</sub> max.

<sup>3)</sup> U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

|                                     |           |
|-------------------------------------|-----------|
| <b>MTTF<sub>D</sub></b>             | 186 jaren |
| <b>DC<sub>avg</sub></b>             | 0 %       |
| <b>T<sub>M</sub> (gebruiksduur)</b> | 20 jaren  |

### Reductiefactoren

|                              |                                                  |
|------------------------------|--------------------------------------------------|
| <b>Opmerking</b>             | De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren |
| <b>Roestvast staal (V2A)</b> | Ca. 0,85                                         |
| <b>Aluminium (Al)</b>        | Ca. 0,6                                          |
| <b>Koper (Cu)</b>            | Ca. 0,6                                          |
| <b>Messing (Ms)</b>          | Ca. 0,7                                          |

### Inbouwaanwijzing

|                  |                                                |
|------------------|------------------------------------------------|
| <b>Opmerking</b> | Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing" |
|------------------|------------------------------------------------|

### Certificaten

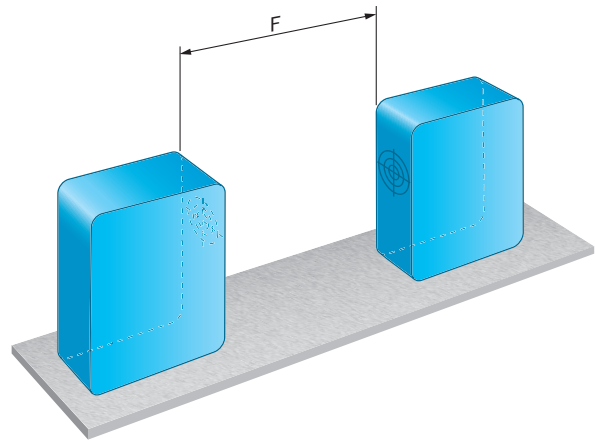
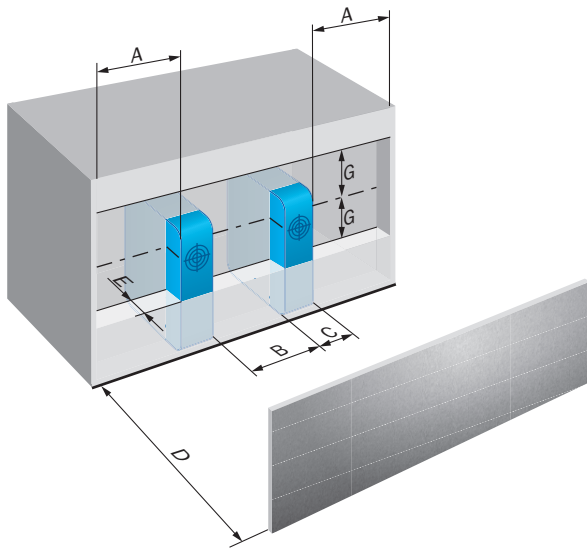
|                                           |   |
|-------------------------------------------|---|
| <b>EU declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>UK declaration of conformity</b>       | ✓ |
| <b>ACMA declaration of conformity</b>     | ✓ |
| <b>Moroccan declaration of conformity</b> | ✓ |
|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

### Classificaties

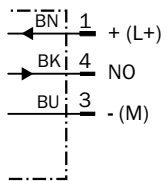
|                     |          |
|---------------------|----------|
| <b>ECLASS 5.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 5.1.4</b> | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 6.2</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 7.0</b>   | 27270101 |
| <b>ECLASS 8.0</b>   | 27270101 |

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

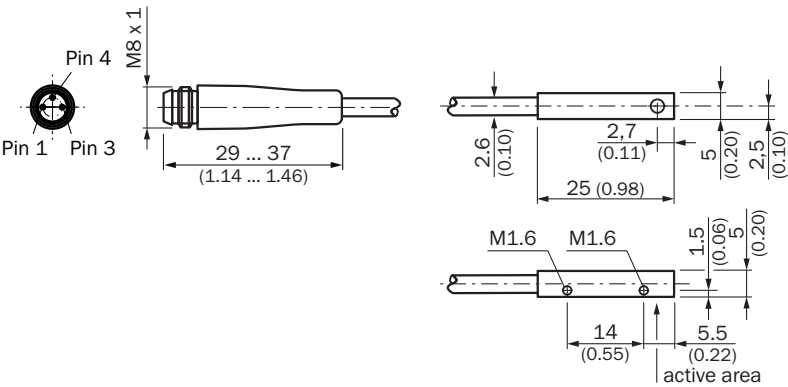
### Inbouwaanwijzing



### Aansluitschema Cd-002



Maattekening Kabel met stekker M8



Afmetingen in mm (inch)

## 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)