



# IME12-02BNSZW2K

IME

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IME12-02BNSZW2K	1040741

**bij levering inbegrepen:** BEF-MU-M12 (1)

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

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrisch
<b>Behuizingsconstructie</b>	Korte constructie
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 12 mm
<b>Schakelafstand S<sub>n</sub></b>	2 mm
<b>Verzekerde schakelafstand S<sub>a</sub></b>	1,62 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Bondig
<b>Schakelfrequentie</b>	2.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Leiding, 3-draad, 2 m
<b>Schakeloutput</b>	NPN
<b>Schakeloutput detail</b>	NPN
<b>Uitgangsfunctie</b>	Maakcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>1)</sup>
<b>Speciale uitvoering</b>	Uitgebreide bedrijfstemperatuur
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, messing, vernikkeld (2 x)

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

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	≤ 10 %

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

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

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

<b>Spanningsdaling</b>	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
<b>Opstarttijd</b>	$\leq 100 \text{ ms}$
<b>Hysteresis</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproduceerbaarheid</b>	$\leq 2 \%$ <sup>2)</sup> <sup>3)</sup>
<b>Temperatuurdrift (van S<sub>r</sub>)</b>	$\pm 10 \%$
<b>EMC</b>	Conform EN 60947-5-2
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>	$\leq 200 \text{ mA}$
<b>Nullaststroom</b>	$\leq 10 \text{ mA}$
<b>Draadsectie</b>	PVC
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,25 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeldiameter</b>	Ø 3,9 mm
<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>	-30 °C ... +75 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Messing, vernikkeld
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, PA 66
<b>Lengte behuizing</b>	44 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	29 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	$\leq 12 \text{ Nm}$
<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>	12 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	6 mm
<b>F</b>	16 mm

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 Bondige inbouw



## Aansluitschema Cd-001



## Maattekening IME12 kort, kabel, vlak







Afmetingen in mm (inch)

- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, 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 M12 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-M12	2051480
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingsplaat voor M12-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-M12	5321869
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Bevestigingshoek voor M12-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-M12	5308447
	<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Beschrijving:</b> Klemblok voor ronde sensoren M12 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-M12	2051479

## 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)