



# IME08-02BNSZWDSS59

IME

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IME08-02BNSZWSS59	1115033

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrisch
<b>Behuizingsconstructie</b>	Standaardmodel
<b>Schroefdraadmaat</b>	M8 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 8 mm
<b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>	2 mm
<b>Verzekerde schakelafstand <math>S_a</math></b>	1,62 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Bondig
<b>Schakelfrequentie</b>	4.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Kabel met stekker AMP, 3-pins, 0,2 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>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 %

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

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

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

<sup>4)</sup> Temperatuurdrift +/-20% bij -30 °C.

<b>Spanningsdaling</b>	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
<b>Opstarttijd</b>	$\leq 100 \text{ ms}$
<b>Hysteresis</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproduceerbaarheid</b>	$\leq 2 \%^{2)}$ 3)
<b>Temperatuurdift (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>Kabeldiameter</b>	$\varnothing 3,9 \text{ mm}$
<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>	$-30 \text{ °C} \dots +75 \text{ °C}^{4)}$
<b>Materiaal behuizing</b>	Messing, vernikkeld
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, PA 66
<b>Lengte behuizing</b>	71,5 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	52,5 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	$\leq 5 \text{ Nm}$
<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>.

4) Temperatuurdift +/-20% bij -30 °C.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.735 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>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>	16 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	6 mm

<b>F</b>	16 mm
----------	-------

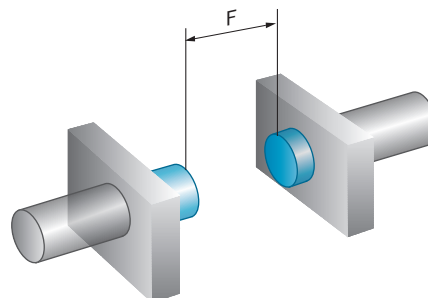
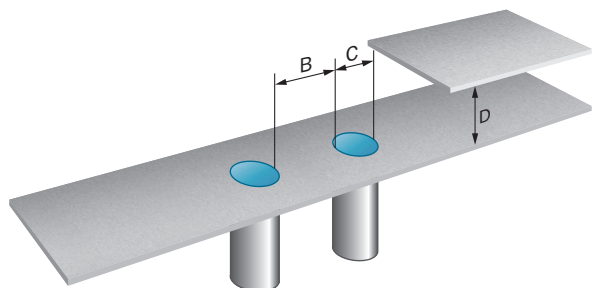
Certificaten

<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>	✓

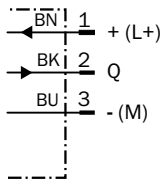
Classificaties

<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

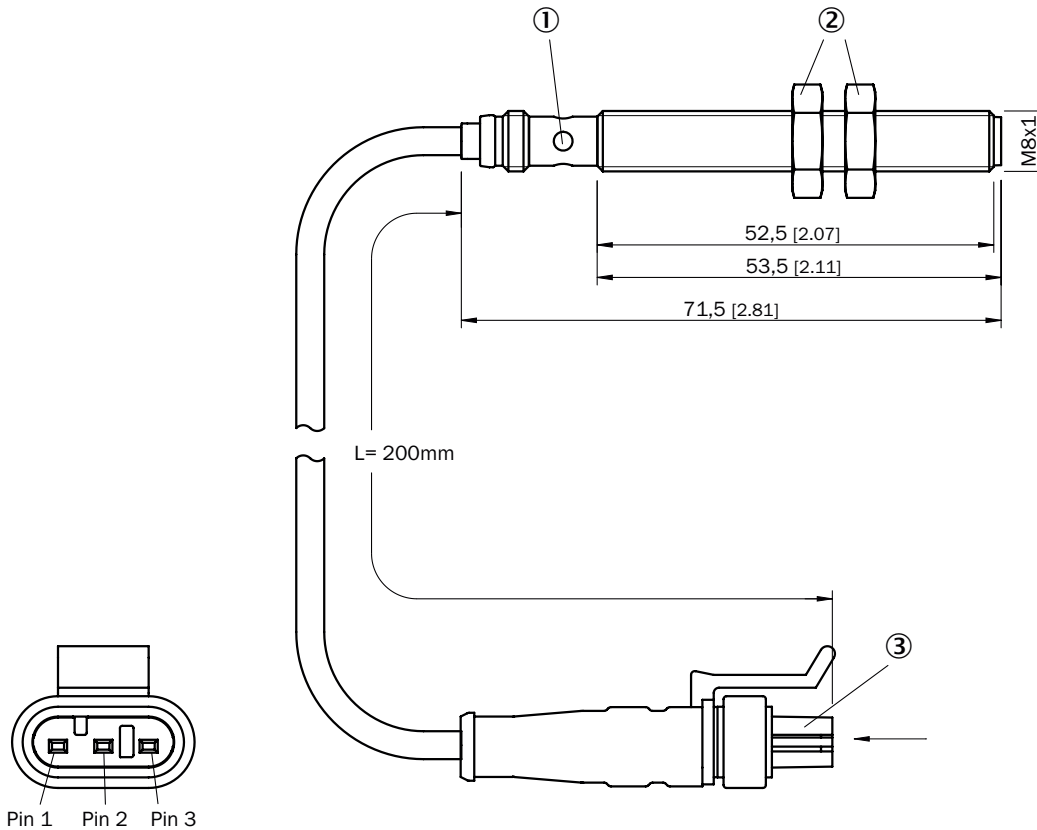
Inbouwaanwijzing Bondige inbouw



Aansluitschema Cd-240



Maattekening IME08, Advanced, kabel met stekker, bondig







Afmetingen in mm (inch)

- ① Functie-indicatie
- ② bevestigingsmoer (2 x); SW 13, staal vernikkeld
- ③ Stekker: 1 x housing: AMP-nr.: 282087-1; 3 x Receptable Contact AMP-nr.: 282403-1; 3 x Green Seal AMP-nr.: 281934-4

## 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

## 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)