



# IMB08-02BPOVT0S

IMB

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMB08-02BPOVT0S	1072589

**Bij levering inbegrepen:** BEF-MU-M08N (2)

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrische constructie
<b>Behuizingsconstructie</b>	Standaard
<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>	Stekker M8, 3-pins <sup>1)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Uitgangsfunctie</b>	Verbreekcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Isolatieklasse</b>	IP68 <sup>2)</sup> IP69K <sup>3)</sup>
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Bestand tegen koel- en smeermiddelen, Visuele instelhelp
<b>Speciale toepassingen</b>	Koel- en smeermiddelbereik, Mobiele werkmachines, Ruwe gebruiksomstandigheden

<sup>1)</sup> Met vergulde contacten.

<sup>2)</sup> Conform EN 60529.

<sup>3)</sup> Volgens ISO 20653:2013-03.

### 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> Onbelast.

<sup>3)</sup>  $U_b$  en  $T_a$  constant.

<sup>4)</sup> Van Sr.

<sup>5)</sup> Bij gebruik van de vertande zijde van de moer.

<b>Stroomopname</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Hysteresis</b>	3 % ... 20 %
<b>Reproduceerbaarheid</b>	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>
<b>Temperatuurdrift (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>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Inschakelstroomonderdrukking</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	100 g / 11 ms / 1000 cycli; 150 g / 1 milj. cycli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-40 °C ... +100 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, LCP
<b>Lengte behuizing</b>	50 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	38 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	Typ. 14 Nm <sup>5)</sup>
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A, met vertanding (2 x)
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

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

2) Onbelast.

3) U<sub>b</sub> en T<sub>a</sub> constant.

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

5) Bij gebruik van de vertande zijde van de moer.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.971 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. 0,74
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,43
<b>Koper (Cu)</b>	Ca. 0,33
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,46

## Inbouwaanwijzing

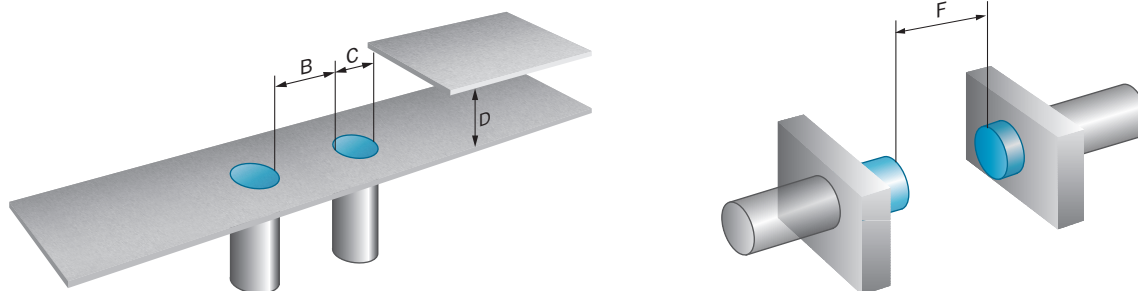
<b>Opmerking</b>	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
<b>B</b>	6,5 mm
<b>C</b>	8 mm
<b>D</b>	6 mm
<b>F</b>	16 mm

Classificaties

<b>ECl@ss 5.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 5.1.4</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 6.2</b>	27270101
<b>ECl@ss 7.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 8.1</b>	27270101
<b>ECl@ss 9.0</b>	27270101
<b>ECl@ss 10.0</b>	27270101
<b>ECl@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

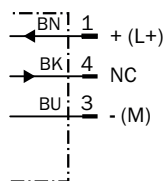
Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw



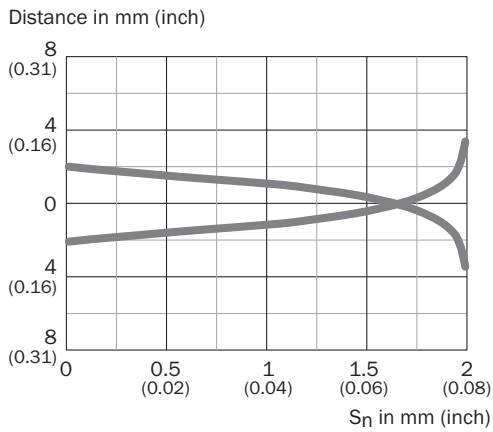
Aansluitschema

Cd-004



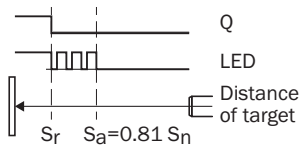
## Karakteristiek

### Responscurve



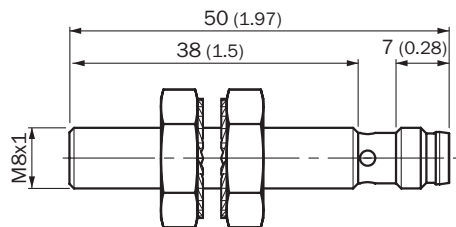
## Instelmogelijkheden

### Instelhelp




## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

IMB08 standaard, stekker M8, bondig



## Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Montagebeugels en -platen			
	Bevestigingsplaat voor M8-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M08	5321722

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Bevestigingshoek voor M8-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M08	5321721
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-G02MRN	6058504
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-G05MRN	6058505
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2), uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	DOL-0803-L02MRN	6058787
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel.	DOL-0803-L05MRN	6058788
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 2 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H2O2)	DOL-0803-W02MRN	6058507
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PP, Niet geïsoleerd, 5 m Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H2O2, CH2O2 Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel.	DOL-0803-W05MRN	6058508
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020UA1XLEAX	2094782
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U13-020UA1XLEAX	2094794
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: open kabeluiteinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m Uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	YI8U13-020UA1XLEAX	2095593
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020UA1M8U13	2096304

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13- 050UA1M8U13	2096308

## 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)