



# IMB18-08BPSVU2S

IMB

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMB18-08BPSVU2S	1072813

**Bij levering inbegrepen:** BEF-MU-M18N (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>	M18 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 18 mm
<b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>	8 mm
<b>Verzekerde schakelafstand <math>S_a</math></b>	6,48 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Quasi bondig <sup>1)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Leiding, 3-draad, 2 m
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Uitgangsfunctie</b>	Maakcontact
<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, IO-Link
<b>Speciale toepassingen</b>	Koel- en smeermiddelbereik, Mobiele werkmachines, Ruwe gebruiksomstandigheden

<sup>1)</sup> Bij inbouw in geleidende materialen moeten de sensoren met afstand E vooruitsteken (E = 2 mm).

<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>
<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>Draadsectie</b>	PUR
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Inschakelstroomonderdrukking</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	100 g / 2 ms / 500 cycli; 150 g / 1 milj. cycli; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 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>	45 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	Typ. 90 Nm <sup>5)</sup>
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A, met vertanding (2 x)
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>6)</sup>
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

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

2) Onbelast.

3) Ub en Ta constant.

4) Van Sr.

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

6) Toegekende spanning DC 50 V.

## Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.971 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

## Communicatie-interface

<b>Communicatie-interface</b>	IO-Link V1.0
<b>Communicatie-interface detail</b>	COM2 (38,4 kBaud)
<b>Procesdatalengte</b>	1 Byte
<b>Procesdatastructuur</b>	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

## Reductiefactoren

<b>Opmerking</b>	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
<b>Staal St37 (Fe)</b>	1

<b>Roestvast staal (V2A)</b>	Ca. 0,55
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,24
<b>Koper (Cu)</b>	Ca. 0,19
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,24

### Inbouwaanwijzing

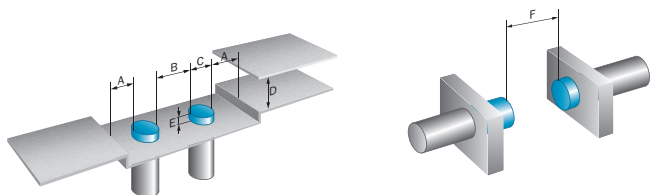
<b>Opmerking</b>	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
<b>A</b>	9 mm
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	24 mm
<b>E</b>	2 mm
<b>F</b>	64 mm

### 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

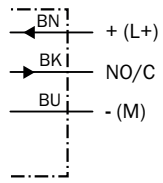
### Inbouwaanwijzing

Quasi vlakke inbouw



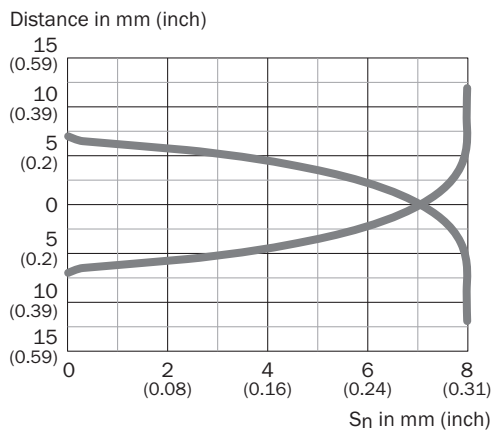
## Aansluitschema

Cd-452



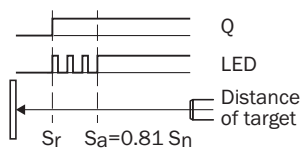
## Karakteristiek

Responscurve



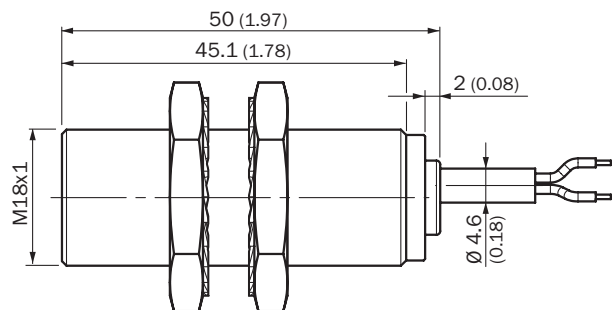
## Instelmogelijkheden

Instelhulp










**Maattekening** (Afmetingen in mm (inch))

IMB18 standaard, kabel, bondig



**Aanbevolen accessoires**

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

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
<b>Universele klemssystemen</b>			
	Plaat N06N voor universele klemhouder, M18, Roestvast staal 1.4571 (plaat), Roestvast staal 1.4408 (klemhouder), Universele klemhouder (5322627), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N06N	2051622
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Montageplaat voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WG-M18N	5320948
	Bevestigingshoek voor M18-sensoren, Roestvast staal, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M18N	5320947
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-GN	6028357
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-WN	6028358
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-1204-GN	6028359
	Kop A: Stekker, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd Duo-stekker met twee kabelaansluitingen	STE-1204-TN	6028360

## Aanbevolen services

Meer services → [www.sick.com/IMB](http://www.sick.com/IMB)

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"><li>• <b>Beschrijving:</b> De Function Block Factory ondersteunt gangbare programmeerbare logische besturingen (PLC) van verschillende fabrikanten, zoals bijv. van Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation en B&amp;R. Aanvullende informatie over FBF vindt u &lt;a href=https://fbf.cloud.sick.com target="_blank"&gt; hier &lt;/a&gt;.</li></ul>	Function Block Factory	Op aanvraag

## 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)