

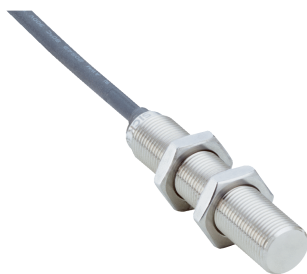


# IMI12-04BPSNU2S

IMI

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMI12-04BPSNU2S	1093919

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

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrische constructie
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 12 mm
<b>Schakelafstand S<sub>n</sub></b>	4 mm
<b>Verzekerde schakelafstand S<sub>a</sub></b>	3,24 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Bondig
<b>Schakelfrequentie</b>	100 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, IP69K <sup>1)</sup>
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Actief oppervlak van roestvast staal V4A, Bestand tegen reinigingsmiddelen
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Ruwe gebruiksomstandigheden

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

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	≤ 10 % <sup>1)</sup>
<b>Spanningsdaling</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Opstarttijd</b>	≤ 300 ms

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

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

<sup>3)</sup> Onbelast.

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

<b>Hysteresis</b>	1 % ... 20 %
<b>Reproduceerbaarheid</b>	≤ 2 % <sup>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>Kabeldoorsnede</b>	0,34 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeldiameter</b>	Ø 4,5 mm
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Inschakelstroomonderdrukking</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	100 g / 5 ms / 1000 cycli; 150 g / 1 milj. cycli; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Roestvast staal V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
<b>Lengte behuizing</b>	58,8 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	54,7 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	≤ 32 Nm
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, roestvast staal V4A (2 x)
<b>Beschermingsklasse</b>	III
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

1) Van Uy.

2) Bij I max.

3) Onbelast.

4) Van Sr.

### Veiligheidstechnische karakteristieken

<b>MTTF<sub>D</sub></b>	1.892 jaren
<b>DC<sub>avg</sub></b>	0%

### Reductiefactoren

<b>Opmerking</b>	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
<b>Staal St37 (Fe)</b>	Ca. 1
<b>Roestvast staal (V2A)</b>	Ca. 0,67
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,71
<b>Koper (Cu)</b>	Ca. 0,51
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,8

### Inbouwaanwijzing

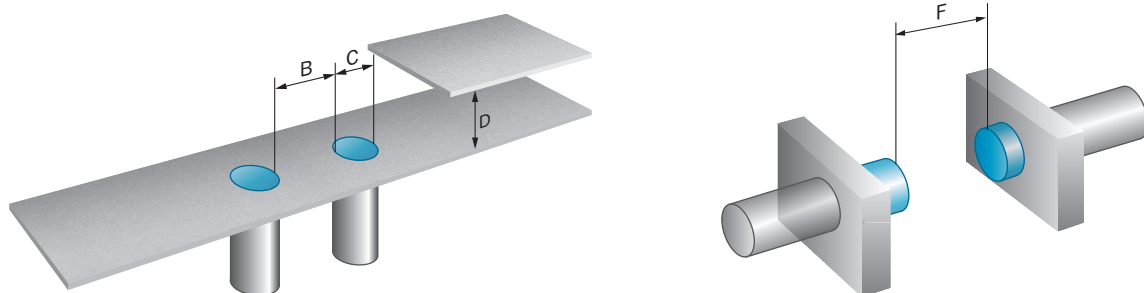
<b>Opmerking</b>	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
<b>B</b>	12 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	25 mm
<b>F</b>	32 mm

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

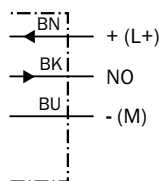
Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw

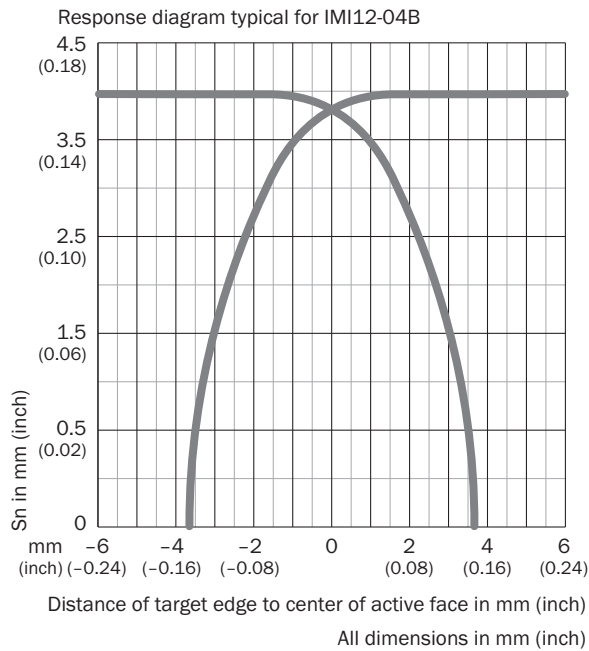


Aansluitschema

Cd-001

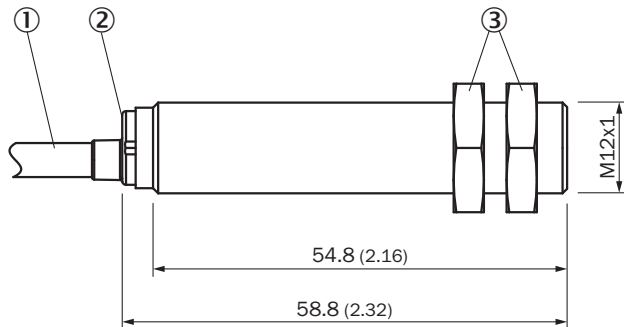


## Responscurve



## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

IM12 Inox, bondig



- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, roestvast staal V4A

## Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-1204-GN	6028357

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	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 kabelaan sluitingen	STE-1204-TN	6028360

### Aanbevolen services

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

	Type	Artikelnr.
Function Block Factory		
<ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Korte 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)