



IM04-01BPSVU2K

IMM

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IM04-01BPSVU2K	6058029

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

Afbeelding kan afwijken



## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrische constructie
<b>Behuizingsconstructie</b>	Ultrakort
<b>Schroefdraadmaat</b>	M4 x 0,5
<b>Diameter</b>	Ø 4 mm
<b>Schakelafstand S<sub>n</sub></b>	1 mm
<b>Verzekerde schakelafstand S<sub>a</sub></b>	0,81 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Bondig
<b>Schakelfrequentie</b>	8.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Leiding, 3-draad, 2 m <sup>1)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	PNP
<b>Uitgangsfunctie</b>	Maakcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> Onder de 0 °C kabel niet buigen.

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

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Spanningsdaling</b>	≤ 2 V <sup>2)</sup>
<b>Stroomopname</b>	10 mA <sup>3)</sup>
<b>Opstarttijd</b>	≤ 10 ms
<b>Hysteresis</b>	1 % ... 10 %
<b>Reproduceerbaarheid</b>	≤ 2 % <sup>4)</sup>
<b>Temperatuurdrijf (van S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %

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

<sup>2)</sup> Bij I<sub>a</sub> = 100 mA.

<sup>3)</sup> Onbelast.

<sup>4)</sup> U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

<b>EMC</b>	EN 60947-5-2 IEC 61000-4-2: (Testlevel 2) IEC 61000-4-4: (Testlevel 3)
<b>Continuustroom I<sub>a</sub></b>	≤ 100 mA
<b>Draadsectie</b>	PUR
<b>Kabeldoorsnede</b>	0,055 mm <sup>2</sup>
<b>Kabeldiameter</b>	Ø 2,6 mm
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Bestendigheid tegen schokken en trillingen</b>	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Roestvast staal V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, POM
<b>Lengte behuizing</b>	12 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	9 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	≤ 0,8 Nm
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, roestvast staal V2A (2 x) Vulring, roestvast staal V2A, met vertanding (2 x)
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E191603

1) Van U<sub>v</sub>.

2) Bij I<sub>a</sub> = 100 mA.

3) Onbelast.

4) U<sub>b</sub> = 20 V DC ... 30 V DC, T<sub>a</sub> = 23 °C ± 5 °C.

## Reductiefactoren

<b>Opmerking</b>	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
<b>Roestvast staal (V2A)</b>	Ca. 0,8
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,5
<b>Koper (Cu)</b>	Ca. 0,45
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,6

## Inbouwaanwijzing

<b>Opmerking</b>	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
<b>A</b>	0,5 mm
<b>B</b>	1 mm
<b>C</b>	4 mm
<b>D</b>	3 mm
<b>E</b>	0 mm
<b>F</b>	8 mm

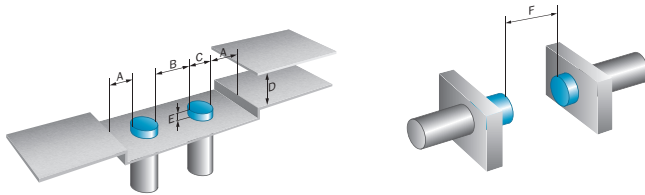
## Classificaties

<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

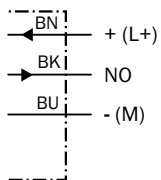
### Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw

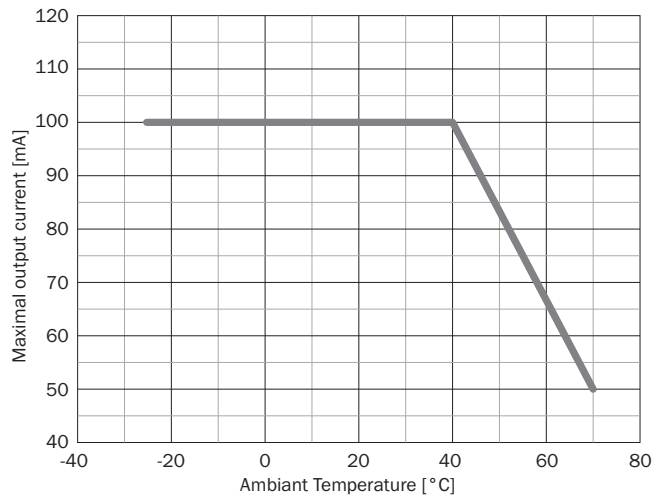


### Aansluitschema

Cd-001

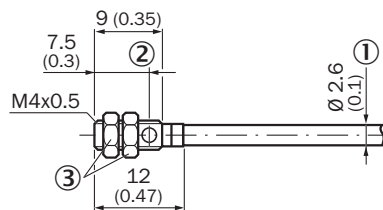


## Temperatuurverlaging



## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))

Ultrakort, bondig, kabel






- ① Aansluiting
- ② Indicatie-LED
- ③ Bevestigingsmoer (2 x); SW 6, roestvast staal

## Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Kunststof (PA6), zonder bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M04	2101065
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

	<b>Korte beschrijving</b>	<b>Type</b>	<b>Artikelnr.</b>
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-G	7902077
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, haaks Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	DOS-0803-W	7902078
	Kop A: Stekker, M8, 3-pins, recht Kop B: - Kabel: Niet geïsoleerd	STE-0803-G	6037322
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Kop A: Contactdoos, M8, 3-pins, recht, Met A-codering Kop B: Stekker, M12, 3-pins, recht, Met A-codering Kabel: Sensor-actuatorkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606

## 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)