



# IMF18-08BNSNC0S

IMF

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



### Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMF18-08BNSNCOS	1076664

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

### 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 S<sub>n</sub></b>	8 mm
<b>Verzekerde schakelafstand S<sub>a</sub></b>	6,48 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Quasi bondig <sup>1)</sup>
<b>Schakelfrequentie</b>	1.000 Hz
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins <sup>2)</sup>
<b>Schakeloutput</b>	NPN
<b>Uitgangsfunctie</b>	Maakcontact
<b>Elektrische uitvoering</b>	DC 3-draads
<b>Isolatieklasse</b>	IP68 <sup>3)</sup> IP69K <sup>4)</sup>
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Bestand tegen reinigingsmiddelen, Visuele instelhelp
<b>Speciale toepassingen</b>	In hygiënische en natte omgevingen, Ruwe gebruiksomstandigheden

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

<sup>2)</sup> Met vergulde contacten.

<sup>3)</sup> Conform EN 60529.

<sup>4)</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>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 V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, LCP
<b>Lengte behuizing</b>	65 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	47 mm
<b>Max. aanhaalmoment</b>	Typ. 90 Nm
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, roestvast staal V4A (2 x)
<b>Beschermingsklasse</b>	II <sup>5)</sup>
<b>UL-file-nr.</b>	E181493

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

<sup>2)</sup> Onbelast.

<sup>3)</sup> Ub en Ta constant.

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

<sup>5)</sup> Toegekende spanning DC 50 V.

## 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>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

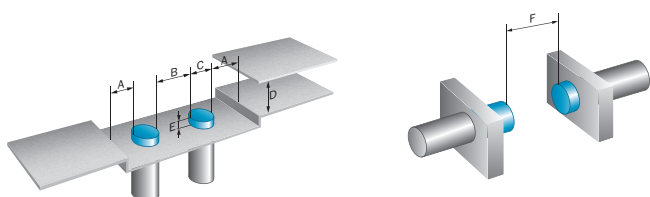
<b>C</b>	18 mm
<b>D</b>	24 mm
<b>E</b>	2 mm
<b>F</b>	64 mm

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

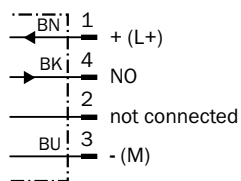
Inbouwaanwijzing

Quasi vlakke inbouw



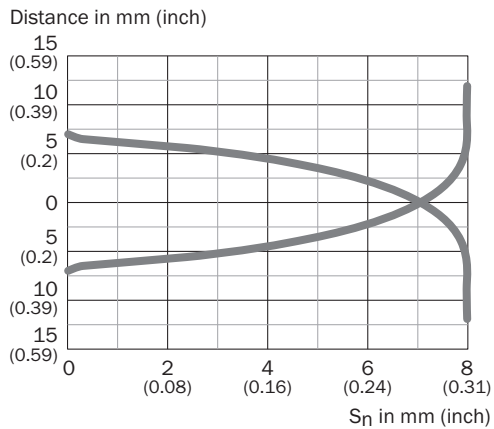
Aansluitschema

Cd-007



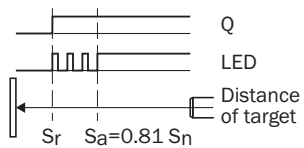
## Karakteristiek

### Responscurve



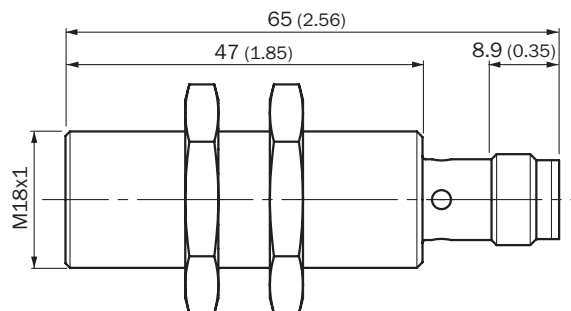
## Instelmogelijkheden

### Instelhulp









## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))



### IMF18, bondig



## Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Universele klemsystemen</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: Los leidingseinde Kabel: 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-1204-G02MRN	6058291
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht Kop B: Los leidingseinde Kabel: 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-1204-G05MRN	6058476
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, Haaks met LED Kop B: Los leidingseinde Kabel: 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-1204-L02MRN	6058482
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, Haaks met LED Kop B: Los leidingseinde Kabel: 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), uitsluitend geschikt voor PNP-sensoren	DOL-1204-L05MRN	6058483
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: Los leidingseinde Kabel: 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-1204-W02MRN	6058474
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks Kop B: Los leidingseinde Kabel: 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-1204-W05MRN	6058477

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
	<p>Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks            Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht            Kabel: PP, Niet geïsoleerd, 2 m            Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-B02MRN	6058502
	<p>Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks            Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht            Kabel: PP, Niet geïsoleerd, 5 m            Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-B05MRN	6058503
	<p>Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht            Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht            Kabel: PP, Niet geïsoleerd, 2 m            Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-G02MRN	6058499
	<p>Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht            Kop B: Stekker, M12, 4-pins, recht            Kabel: PP, Niet geïsoleerd, 5 m            Dit product is algemeen bestand tegen chemische reinigingsmiddelen (zie Ecolab) en andere, zoals H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>, CH<sub>2</sub>O<sub>2</sub> Vóór de blijvende inbouw moet worden gecontroleerd of het materiaal bestand is tegen het te gebruiken reinigingsmiddel., Bestand tegen melkzuur en waterstofperoxide (H<sub>2</sub>O<sub>2</sub>)</p>	DSL-1204-G05MRN	6058500

## 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)