

IMA12-06BE3ZC0K

IMA

INDUCTIEVE BENADERINGSSCHAKELAARS

**SICK**  
Sensor Intelligence.



Afbeelding kan afwijken



## Bestelinformatie

Type	Artikelnr.
IMA12-06BE3ZCOK	6041792

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

## Gedetailleerde technische specificaties

### Kenmerken

<b>Constructie</b>	Metrische constructie
<b>Schroefdraadmaat</b>	M12 x 1
<b>Diameter</b>	Ø 12 mm
<b>Schakelafstand <math>S_n</math></b>	0 mm ... 6 mm
<b>Inbouw in metaal</b>	Quasi bondig
<b>Aansluittype</b>	Stekker M12, 4-pins
<b>Uitgangsfunctie</b>	Analoog
<b>Herhalingsprecisie</b>	0,3 mm <sup>1) 2) 3)</sup>
<b>Herhaalprecisie (<math>T_A</math> constant)</b>	± 0,01 mm
<b>Resolutie</b>	≤ 1 µm
<b>Isolatieklasse</b>	IP67 <sup>4)</sup>
<b>Bijzondere kenmerken</b>	Analoge output

<sup>1)</sup> Volgens IEC 60947-5-2.

<sup>2)</sup>  $U_b = DC 20 V \dots 30 V$ .

<sup>3)</sup>  $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$ .

<sup>4)</sup> Volgens EN 60529: 2000-09.

### Mechanisch/Elektrisch

<b>Voedingsspanning</b>	15 V DC ... 30 V DC
<b>Rimpel</b>	≤ 20 % <sup>1)</sup>
<b>Opstarttijd</b>	≤ 50 ms
<b>Temperatuurdriфт (van <math>S_r</math>)</b>	± 5 % <sup>2)</sup> ± 10 % <sup>3)</sup>

<sup>1)</sup> Van  $U_v$ .

<sup>2)</sup> Bij 0 °C ... +70 °C.

<sup>3)</sup> Bij -25 °C ... 0 °C.

<sup>4)</sup> Onbediend.

<sup>5)</sup> Aan spanningsoutput QA1.

<sup>6)</sup> -3 dB bij  $S_n = 3 \text{ mm}$ .

<b>Leegloopstroom typisch</b>	≤ 12 mA <sup>4)</sup>
<b>Laststroom</b>	10 mA <sup>5)</sup>
<b>Uitgangsspanning op Q<sub>A1</sub></b>	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 3 mm: +5,2 V/ +0,4 V (23 °C) s = 6 mm: +10 V/ +0,4 V (23 °C)
<b>Uitgangsspanning</b>	0 V ... 10 V
<b>Bandbreedte</b>	1.000 Hz <sup>6)</sup>
<b>Beveiliging tegen kortsluiting</b>	✓
<b>Ompoolbeveiligd</b>	✓
<b>Omgevingstemperatuur bedrijf</b>	-25 °C ... +70 °C
<b>Materiaal behuizing</b>	Messing, verchroomd
<b>Materiaal, actief oppervlak</b>	Kunststof, PTB
<b>Lengte behuizing</b>	45 mm
<b>Nuttige schroefdraadlengte</b>	29 mm
<b>Leveringsomvang</b>	Bevestigingsmoer, messing, verchroomd (2 x) Vulring, messing, verchroomd met vertanding (2 x)

1) Van Uy.

2) Bij 0 °C ... +70 °C.

3) Bij -25 °C ... 0 °C.

4) Onbediend.

5) Aan spanningsoutput QA1.

6) -3 dB bij S<sub>n</sub> = 3 mm.

### Reductiefactoren

<b>Opmerking</b>	De waarden zijn richtwaarden die kunnen variëren
<b>Roestvast staal (V2A)</b>	Ca. 0,47
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,28
<b>Koper (Cu)</b>	Ca. 0,2
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,35

### Inbouwaanwijzing

<b>Opmerking</b>	Bijbehorende afbeelding zie "Inbouwaanwijzing"
<b>A</b>	6 mm
<b>B</b>	18 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	18 mm
<b>E</b>	2 mm
<b>F</b>	60 mm

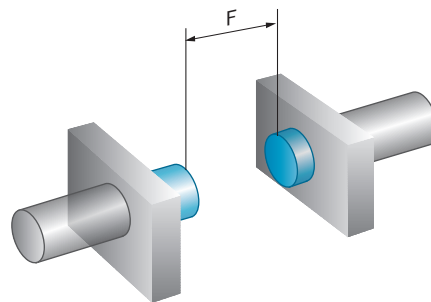
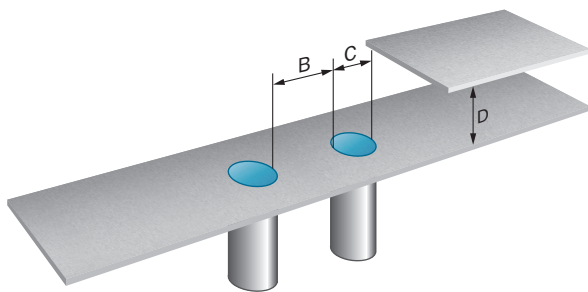
### Classificaties

<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

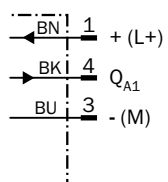
### Inbouwaanwijzing

Bondige inbouw



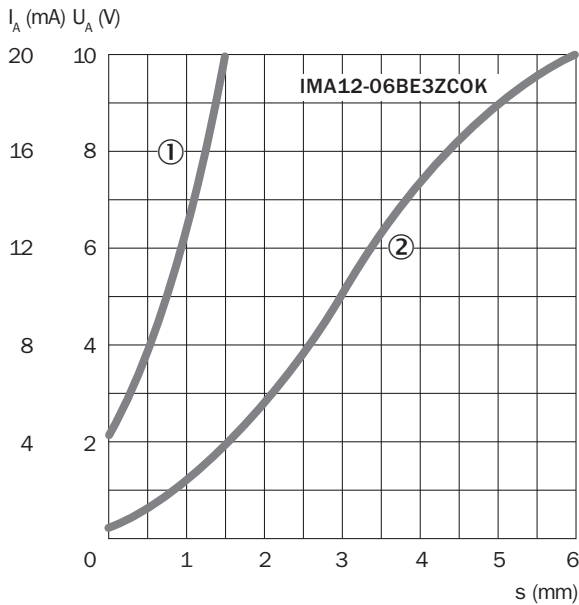
### Aansluitschema

Cd-021



## Responscurve

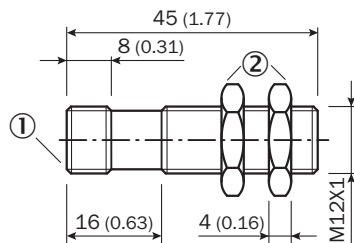
IMA12



- ① Aluminium (AL)
- ② St37 (FE)

## Maattekening (Afmetingen in mm (inch))


IMA12, stekker, quasi bondig













- ① Aansluiting
- ② Bevestigingsmoer (2 x); SW 17, metaal

## Aanbevolen accessoires

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

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
Universele klemssystemen			
	Plaat N05 voor universele klemhouder, M12, Staal, verzinkt (plaat), Gegoten zink (klemhouder), Universele klemhouder (5322626), bevestigingsmateriaal	BEF-KHS-N05	2051611

	Korte beschrijving	Type	Artikelnr.
<b>Klem- en afstelhouders</b>			
	Klemblok voor ronde sensoren M12 zonder vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezel-versterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KH-M12	2051479
	Klemblok voor ronde sensoren M12 met vaste aanslag, Kunststof (PA12) glasvezel-versterkt, incl. bevestigingsmateriaal	BEF-KHF-M12	2051480
<b>Montagebeugels en -platen</b>			
	Bevestigingshoek voor M12-sensoren, Staal, verzinkt, zonder bevestigingsmateriaal	BEF-WN-M12	5308447
<b>Stekkers en kabels</b>			
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, recht, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PUR, halogeenvrij, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Kop A: Contactdoos, M12, 4-pins, haaks, Met A-codering Kop B: Los leidingseinde Kabel: Sensor-actuatkabel, PVC, Niet geïsoleerd, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

## 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)