



# IME12-04BPSZC0S

IME

INDUKTIVE SENSORER

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## Bestillingsoplysninger

Type	Varenr.
IME12-04BPSZCOS	1040764

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

Billeder kan afvige



## Oversigt over tekniske data

## Egenskaber

<b>Husform</b>	Metrisk byggeform
<b>Husets byggeform</b>	Standard
<b>Gevindstørrelse</b>	M12 1
<b>Diameter</b>	Ø 12 mm
<b>Detekteringsafstand <math>S_n</math></b>	4 mm
<b>Sikret detekteringsafstand <math>S_a</math></b>	3,24 mm
<b>Indbygning i metal</b>	Skærmet
<b>Skiftfrekvens</b>	2.000 Hz
<b>Tilslutningsmåde</b>	Stik M12, 4-polet
<b>Transistorudgang</b>	PNP
<b>Udgangsfunktion</b>	Slutter
<b>Elektrisk udførelse</b>	DC 3-leder
<b>Kapslingsklasse</b>	IP67 <sup>1)</sup>

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

## Mekanik/elektricitet

<b>Forsyningsspænding</b>	10 V DC ... 30 V DC
<b>Rippel</b>	≤ 10 %
<b>Spændingsfald</b>	≤ 2 V <sup>1)</sup>
<b>Strømforbrug</b>	10 mA <sup>2)</sup>
<b>Forsinkelse før klar til drift</b>	≤ 100 ms

<sup>1)</sup> Ved  $I_a$  maks.

<sup>2)</sup> Uden belastning.

<sup>3)</sup>  $U_b$  og  $T_a$  konstante.

<sup>4)</sup> Af  $S_r$ .

<b>Hysteres</b>	5 % ... 15 %
<b>Reproducerbarhed</b>	≤ 2 % <sup>3) 4)</sup>
<b>Temperaturdrift (af S<sub>r</sub>)</b>	± 10 %
<b>Elektromagnetisk kompatibilitet</b>	Iht. EN 60947-5-2
<b>Konstant strøm I<sub>a</sub></b>	≤ 200 mA
<b>Kortslutningsbeskyttelse</b>	✓
<b>Kortslutningsbeskyttelse</b>	✓
<b>Tilkoblingspulsbeskyttelse</b>	✓
<b>Chock og vibrationsmodstanddygtig</b>	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
<b>Omgivelsestemperatur, drift</b>	-25 °C ... +75 °C
<b>Husets materiale</b>	Metal, Messing, forniklet
<b>Materiale, aktiv flade</b>	Plast, Plast
<b>Huslængde</b>	65 mm
<b>Brugbar gevindlængde</b>	48 mm
<b>Maks. tilspændingsmoment</b>	≤ 12 Nm
<b>UL-file-nr.</b>	NRKH.E181493

1) Ved I<sub>a</sub> maks.

2) Uden belastning.

3) U<sub>b</sub> og T<sub>a</sub> konstante.

4) Af S<sub>r</sub>.

## Reduktionsfaktorer

<b>Henvisning</b>	Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere
<b>Stål St37 (Fe)</b>	1
<b>Rustfrit stål (V2A)</b>	Ca. 0,8
<b>Aluminium (Al)</b>	Ca. 0,45
<b>Kobber (Cu)</b>	Ca. 0,4
<b>Messing (Ms)</b>	Ca. 0,4

## Montagehenvisning

<b>Bemærkning</b>	Tilhørende grafik, se "Montagehenvisning"
<b>B</b>	24 mm
<b>C</b>	12 mm
<b>D</b>	12 mm
<b>F</b>	32 mm

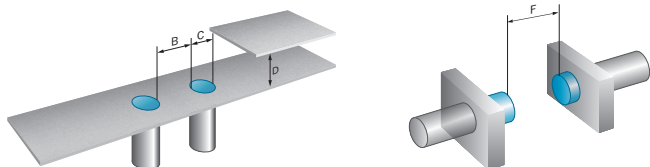
## Klassifikationer

<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>ECI@ss 9.0</b>	27270101
<b>ETIM 5.0</b>	EC002714
<b>ETIM 6.0</b>	EC002714
<b>UNSPSC 16.0901</b>	39122230

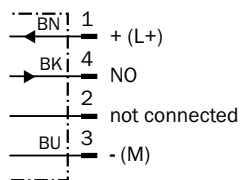
### Montagehvisning

Fast indbygning



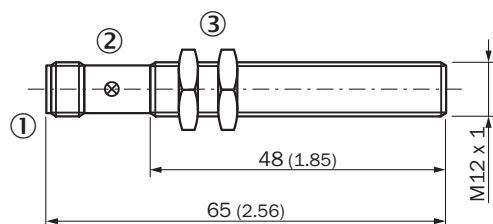
### Tilslutningskema

Cd-007



### Måltegning (Dimensioner i mm)









IME12 Standard, stik, skærmet



- ① Tilslutning
- ② Indikator-LED
- ③ Fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 17, metal

## Anbefalet tilbehør

Andre instrumentudførelser og tilbehør → [www.sick.com/IME](http://www.sick.com/IME)

	Kort beskrivelse	Type	Varenr.
<b>Universelle klemmsystemer</b>			
	Universalklemmeholder til montagestænger med diameter 12 mm, Zinkstøbning, ekskl. fastgørelsesplade og skruer	BEF-KHS-KH3	5322626
<b>Klemme- og justeringsbeslag</b>			
	Klemmeblok til runde sensorer M12 uden fast stop, Plast (PA12) glasfiberforstærket, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-KH-M12	2051479
	Klemmeblok til runde sensorer M12 med fast stop, Plast (PA12) glasfiberforstærket, inkl. fastgørelsesmateriale	BEF-KHF-M12	2051480
<b>Montagevinkler og -plader</b>			
	Fastgørelsesplade til M12-sensorer, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WG-M12	5321869
	Fastgørelsesvinkel til M12-sensorer, Stål, galvaniseret, ekskl. fastgørelsesmateriale	BEF-WN-M12	5308447
<b>Stikforbindelser og ledninger</b>			
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-1204-G	6007302
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet Hoved B: - Ledning: uskærmet	DOS-1204-W	6007303
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, lige, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YF2A14-100VB3XLEAX	2096236
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897
	Hoved A: Hunstik, M12, 4-polet, vinklet, A-kodet Hoved B: løs kabelende Ledning: Sensor-/aktuator-ledning, PVC, uskærmet, 10 m	YG2A14-100VB3XLEAX	2095898

## OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende producenter af intelligente sensorer og sensorløsninger til industrielle applikationer. En enestående vifte af produkter og serviceydelser skaber det perfekte grundlag for sikker og effektiv styring af processer, til beskyttelse af mennesker mod uheld og forebyggelse af miljøskader.

Vi har stor erfaring på mange områder og kender de tilhørende processer og krav. Med vore intelligente sensorer kan vi derfor levere præcis det, som vore kunder ønsker. Systemløsninger testes og optimeres med henblik på kundespecifikke ønsker i applikationscentre i Europa, Asien og Nordamerika. Alt i alt gør det os til en pålidelig leverandør og udviklingspartner.

Vort sortiment kompletteres af omfattende serviceydelser: SICK LifeTime Services supporterer under hele maskinens levetidscyklus og sørger for sikkerhed og produktivitet.

**Det er, hvad vi mener med "Sensor Intelligence".**

## TÆT PÅ I HELE VERDEN:

Kontaktpersoner og afdelinger → [www.sick.com](http://www.sick.com)