



IMI12-04BPSNCOS

IMI

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMI12-04BPSNC0S	1093915

Ytterligare enhetsutföranden och tillbehör → www.sick.com/IMI

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Kopplingsavstånd S_n	4 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	3,24 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	100 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP68, IP69K ¹⁾
Särskilda kännetecken	Aktiv yta av rostfritt stål V4A, beständig mot rengöringsmedel
Speciella användningsområden	Hygien- och våtområden, tuffa omgivningsvillkor

¹⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 % ¹⁾
Spänningsbortfall	≤ 2 V ²⁾
Strömförbrukning	10 mA ³⁾

¹⁾ Från U_V .

²⁾ Vid I max.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Från S_r .

Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 300 ms
Hysteres	1 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 2 % ⁴⁾
Temperaturdrift (från S_i)	≤ 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	100 g / 5 ms / 1000 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +75 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Material, aktiv yta	Rostfritt stål V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Husets längd	63,8 mm
Effektiv gånglängd	46,8 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 32 Nm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V4A (2 x)
Skyddsklass	III
UL-File-Nr.	E181493

¹⁾ Från U_y.

²⁾ Vid I max.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Från S_r.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.892 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	Ca 1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,67
Aluminium (al)	Ca 0,71
Koppar (Cu)	Ca 0,51
Mässing (Ms)	Ca 0,8

Monteringsinformation

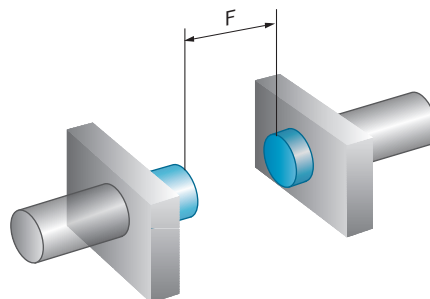
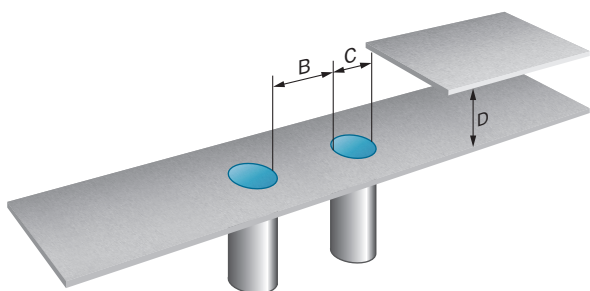
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	12 mm
C	12 mm
D	25 mm
F	32 mm

Klassificeringar

ECI@ss 5.0	27270101
ECI@ss 5.1.4	27270101
ECI@ss 6.0	27270101
ECI@ss 6.2	27270101
ECI@ss 7.0	27270101
ECI@ss 8.0	27270101
ECI@ss 8.1	27270101
ECI@ss 9.0	27270101
ECI@ss 10.0	27270101
ECI@ss 11.0	27270101
ETIM 5.0	EC002714
ETIM 6.0	EC002714
ETIM 7.0	EC002714
UNSPSC 16.0901	39122230

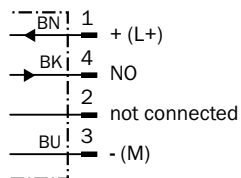
Monteringsinformation

Skärmad montering

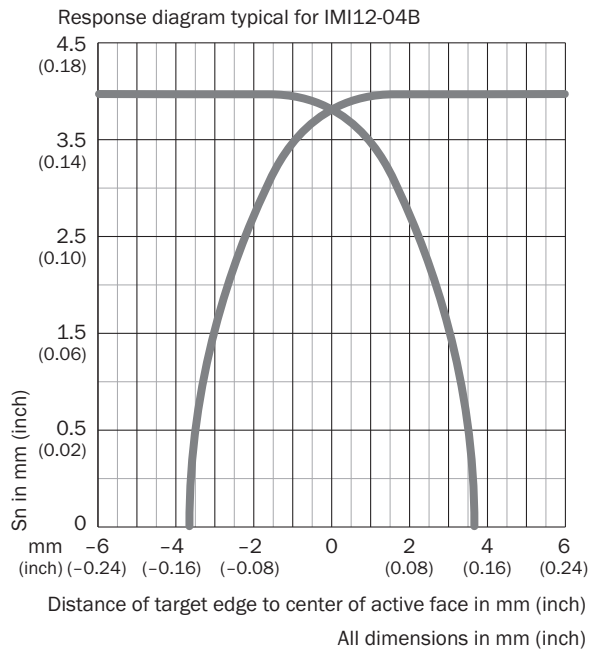


Anslutningsschema

Cd-007

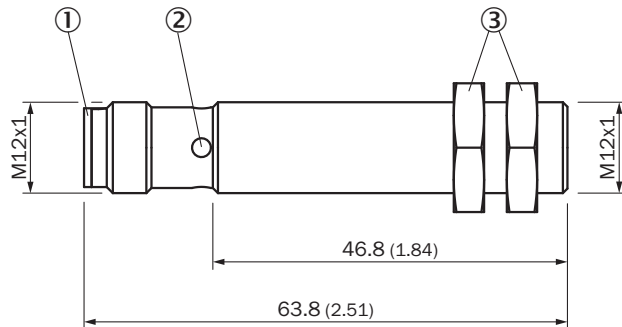


Responsskurva



Måttritning (Mått i mm)

IM12 Inox, skärmad



- ① Anslutning
- ② LED-indikering
- ③ Fästmuttrar (2 x); NV 17, rostfritt stål V4A

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/IMI

	Typ	Artikel nr
Function Block Factory		
Kortfattad beskrivning: Function Block Factory stöder de vanligaste PLC-styrningarna från olika tillverkare som t.ex. Siemens, Beckhoff, Rockwell Automation och B&R. mer information om FBF hittar du <a <="" _blank">="" a="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=" här="">	Function Block Factory	På förfrågan

SICK I ÖVERSIKT

SICK är en av de ledande tillverkarna av intelligenta sensorer och sensorlösningar för industriella användningar. Ett unikt program med produkter och tjänster skapar den perfekta basen för säker och effektiv styrning av processer, till skydd för människor mot olyckor och för att undvika att skada miljön.

Vi har omfattande erfarenhet inom många branscher och känner till dina processer och krav. Därmed kan vi leverera intelligenta sensorer, perfekt anpassade till kundens behov. Kundanpassade systemlösningar testas och optimeras vid applikationscentren i Europa, Asien och Nordamerika. Detta gör oss till en pålitlig leverantör och utvecklingspartner.

Omfattande tjänster avrundar vår program: SICK LifeTime Services stöder dig under maskinens kompletta livstid och ger både säkerhet och produktivitet.

Det betyder "Sensor Intelligence."

GLOBALT NÄRA DIG:

Kontaktpersoner och flera orter → www.sick.com