



IMP12-1B5PPVC0B

IMP

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMP12-1B5PPVC0B	6050117

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

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Gängstorlek	M12 x 1
Diameter	Ø 12 mm
Trycktålnighet	≤ 500 bar
Kopplingsavstånd S_n	1,5 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	1,2 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	600 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	Antivalent
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
IP-klassning	IP68 ¹⁾
Särskilda kännetecken	Tål höga tryck
Speciella användningsområden	Hydraulanvändning

¹⁾ Aktiv yta.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % ¹⁾
Spänningsbortfall	≤ 2 V ²⁾

¹⁾ Från U_v.

²⁾ Vid I_a = 200 mA.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Typ. 8%.

⁵⁾ U_b = 20 ... 30 VDC.

⁶⁾ T_a = 23 °C ± 5 °C.

⁷⁾ -25 °C ... +70 °C.

⁸⁾ +70 °C...+100 °C.

⁹⁾ Framsida.

Strömförbrukning	10 mA ³⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 50 ms
Hysteres	1 % ... 15 % ⁴⁾
Reproducerbarhet	≤ 7 % ^{5) 6)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 % ⁷⁾ ± 15 % ⁸⁾
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Vakuumphärdighet	10 ⁻⁸ Torr ⁹⁾
Stor tätningsring	5,3 mm x 2,4 mm
Dimension stödring	10 mm x 5,9 mm x 1 mm
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +100 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, aktiv yta	Keramer, ZrO ₂
Material tätningsring	FPM
Husets längd	56 mm
Effektiv gänglängd	28 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 40 Nm

1) Från U_y.

2) Vid I_a = 200 mA.

3) Utan last.

4) Typ. 8%.

5) U_b = 20 ... 30 VDC.

6) T_a = 23 °C ± 5 °C.

7) -25 °C ... +70 °C.

8) +70 °C...+100 °C.

9) Framsida.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.088 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,75
Aluminium (al)	Ca 0,2
Koppar (Cu)	Ca 0,12
Mässing (Ms)	Ca 0,34

Monteringsinformation

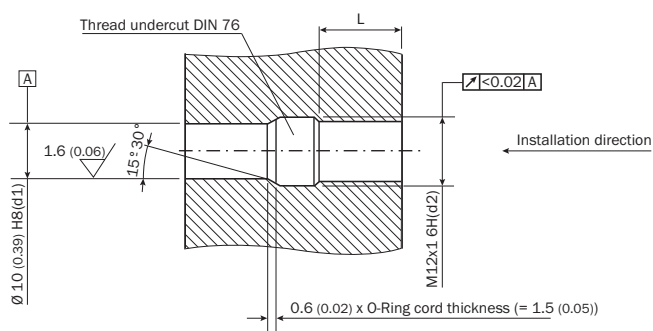
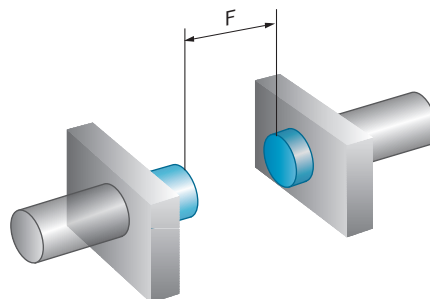
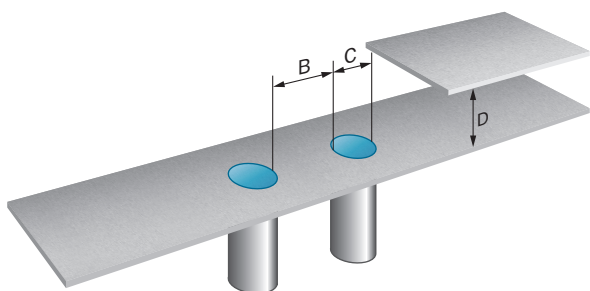
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
-------------------	--

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

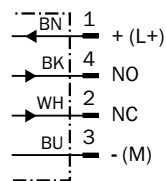
Skärmad montering



L: recommended installation depth: $L \geq 0.8 (0.03) \times d2$

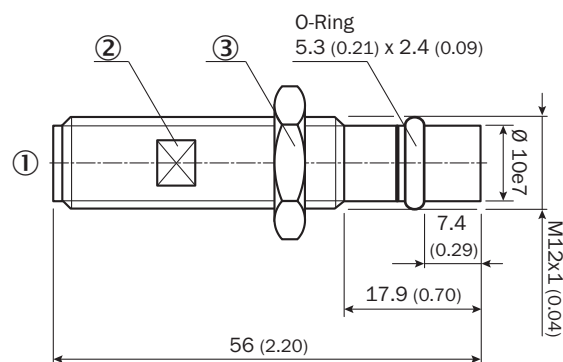
Anslutningsschema

Cd-006



Måttritning (Mått i mm)

IMP12-xxxxxxxB, 56 mm



- ① Kontakt M12, 4-polig
- ② NV 10
- ③ NV 17

Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Övrigt monteringsstillbehör			
		O-ring IMP12	5327494
		Stödring IMP12	5327496
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF2A14-020VB3XLEAX	2096234
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YG2A14-020UB3XLEAX	2095766
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG2A14-020VB3XLEAX	2095895
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG2A14-050VB3XLEAX	2095897

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