



IMB12-04BPOVC0S

IMB

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMB12-04BPOVC0S	1072736

Ingår i leveransen: BEF-MU-M12N (2)

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

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Standard
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	2.000 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig ¹⁾
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	N/C
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Särskilda kännetecken	Hårdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering
Speciella användningsområden	Kyl- och smörjmedelsanvändning, mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor
Särskilt kännetecken	Utgångssignal på stift 4, Utgångssignal på stift 4

¹⁾ Med förgyllda kontakter.

²⁾ Enligt EN 60529.

³⁾ Enligt ISO 20653:2013-03.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 10 %

¹⁾ Vid I_a max.

²⁾ Utan last.

³⁾ U_b och T_a konstant.

⁴⁾ Från Sr.

⁵⁾ Vid användning av mutterns kuggsida.

⁶⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

Spänningsbortfall	$\leq 2 \text{ V}^{1)}$
Strömförbrukning	10 mA ²⁾
Hysteres	3 % ... 20 %
Reproducerbarhet	$\leq 2 \%^{3) 4)}$
Temperaturdrift (från S_r)	$\pm 10 \%$
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	100 g / 2 ms / 500 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +100 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, aktiv yta	Plast, LCP
Husets längd	65 mm
Effektiv gänglängd	48 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 32 Nm ⁵⁾
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)
Skyddsklass	II ⁶⁾
UL-File-Nr.	E181493

1) Vid I_a max.

2) Utan last.

3) U_b och T_a konstant.

4) Från S_r.

5) Vid användning av mutterns kuggsida.

6) Specifierad spänning DC 50 V.

Säkerhetstekniska parametrar

MTTF_D	1.971 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,65
Aluminium (al)	Ca 0,35
Koppar (Cu)	Ca 0,24
Mässing (Ms)	Ca 0,38

Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	12 mm
C	12 mm

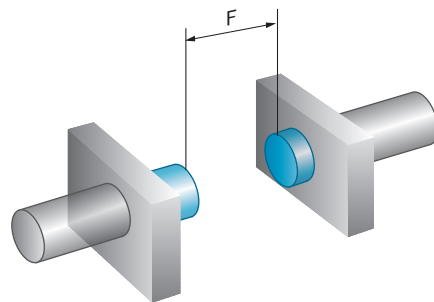
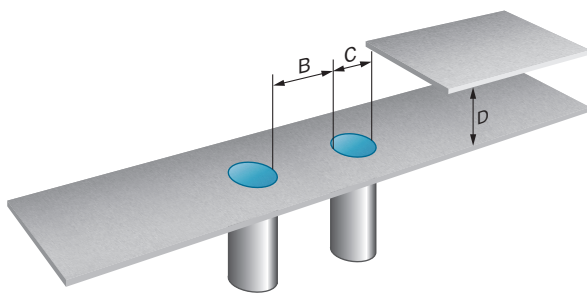
D	12 mm
F	32 mm

Klassificeringar

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

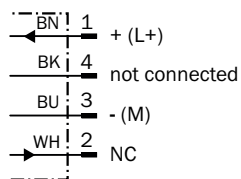
Monteringsinformation

Skärmad montering



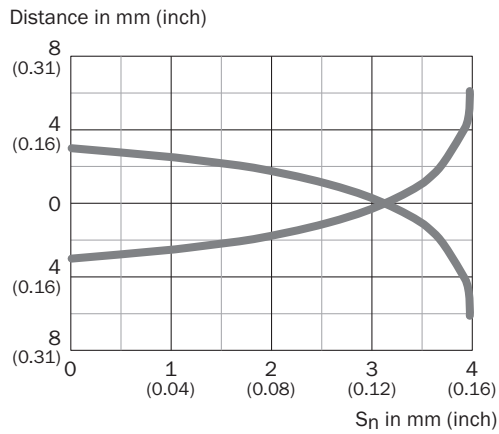
Anslutningsschema

Cd-008



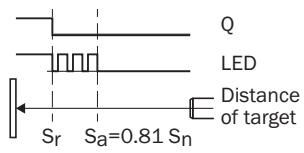
Karakteristik

Responskurva



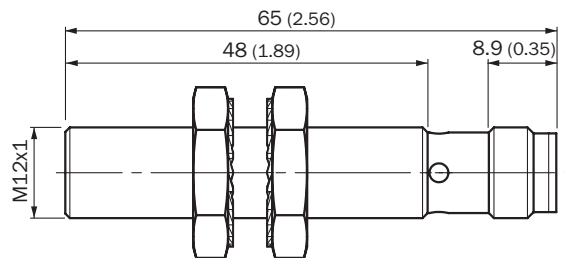
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMB12 standard, stickkontakt M12, skärmad



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N05N för universell klämhållare, M12, rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare), universell klämhållare (5322626), fästmaterial	BEF-KHS-N05N	2051621
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M12-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WG-M12N	5320950
	Fästvinkel för M12-hus, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WN-M12N	5320949
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 2 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DOL-1204-G02MRN	6058291
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 5 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DOL-1204-G05MRN	6058476
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 2 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2), endast avsedd för PNP-sensorer	DOL-1204-L02MRN	6058482
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 5 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2), endast avsedd för PNP-sensorer	DOL-1204-L05MRN	6058483
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 2 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DOL-1204-W02MRN	6058474
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 5 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DOL-1204-W05MRN	6058477

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YF2A14-100UB3XLEAX	2095609
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 15 m	YF2A14-150UB3XLEAX	2095610
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 20 m	YF2A14-200UB3XLEAX	2095611
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 25 m	YF2A14-250UB3XLEAX	2095615
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YG2A14-100UB3XLEAX	2095768
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 15 m	YG2A14-150UB3XLEAX	2095769
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 20 m	YG2A14-200UB3XLEAX	2095770
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 25 m	YG2A14-250UB3XLEAX	2095771
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YM2A14-100UB3XLEAX	2095859
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 15 m	YM2A14-150UB3XLEAX	2095866
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YN2A14-100UB3XLEAX	2096629
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 2 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DSL-1204-B02MRN	6058502
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 5 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DSL-1204-B05MRN	6058503
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: sensor-/ställdonskabel, PP, oskärmad, 2 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedlet som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DSL-1204-G02MRN	6058499

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmad, 5 m Denna produkt är i allmänhet beständig mot kemiska rengöringsmedel (se Ecolab) och andra, t.ex. H2O2, CH2O2. Kontrollera materialets beständighet mot rengöringsmedel som ska användas före permanent montering., Tålig mot mjölksyra och väteperoxid (H2O2)	DSL-1204-G05MRN	6058500
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 10 m	YF2A14-100UB3M2A14	2096002

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