



IMB30-20NPSVC0S

IMB

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMB30-20NPSVC0S	1072838

Ingår i leveransen: BEF-MU-M30N (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	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Kopplingsavstånd S_n	20 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	16,2 mm
Installation i metall	Oskärmad
Kopplingsfrekvens	500 Hz
Anslutningstyp	Kontakt M12, 4-polig ¹⁾
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP68 ²⁾ IP69K ³⁾
Särskilda kännetecken	Härdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering, IO-Link
Speciella användningsområden	Kyl- och smörjmedelsanvändning, mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor

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 %
Spänningsbortfall	≤ 2 V ¹⁾
Strömförbrukning	10 mA ²⁾
Hysteres	3 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 2 % ^{3) 4)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 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	70 mm
Effektiv gänglängd	40 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 100 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%

Kommunikationsgränssnitt

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.0
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM2 (38,4 kBaud)
Processdatalängd	1 Byte
Processdatastruktur	Bit 0 = S _r reached Bit 1 = S _a reached

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1

Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,78
Aluminium (al)	Ca 0,44
Koppar (Cu)	Ca 0,36
Mässing (Ms)	Ca 0,46

Monteringsinformation

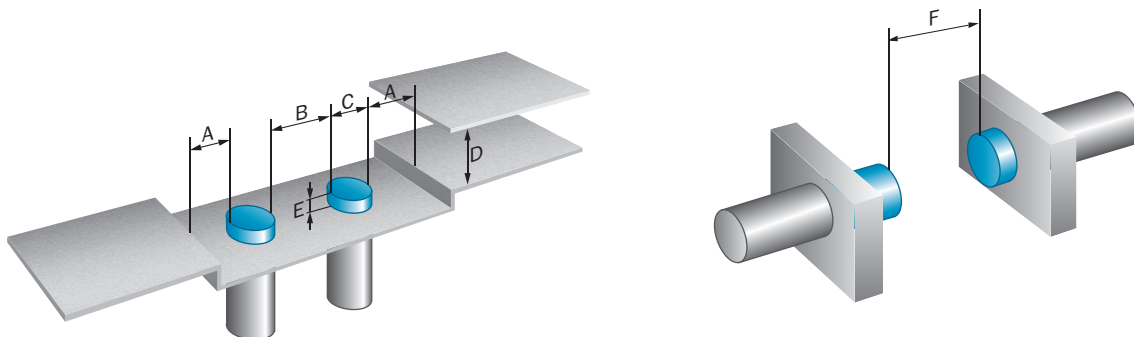
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	20 mm
B	62 mm
C	30 mm
D	60 mm
E	20 mm
F	160 mm

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

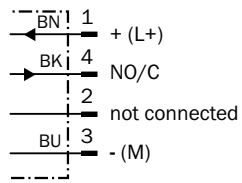
Monteringsinformation

Icke-planomontage



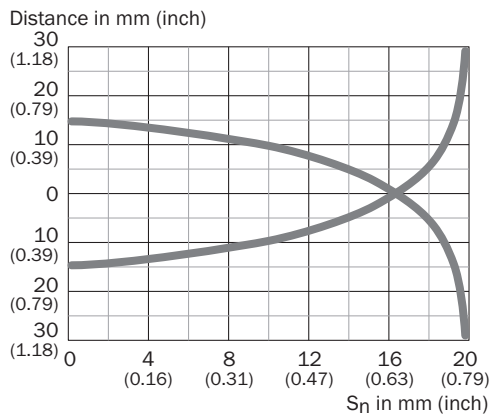
Anslutningsschema

Cd-456



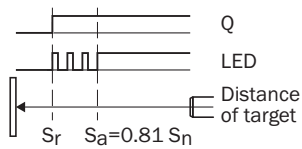
Karakteristik

Responskurva



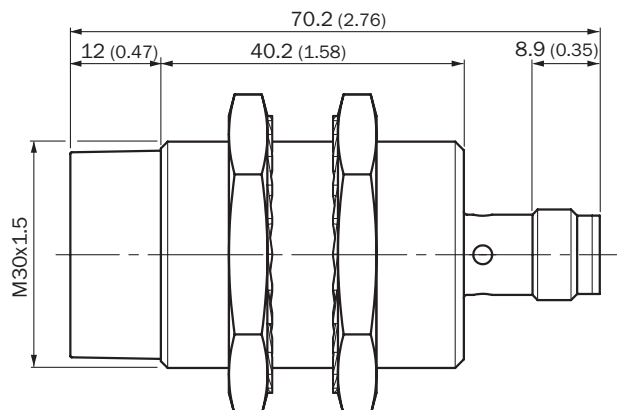
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMB30 standard, stickkontakt M12, inte skärmd



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M30	5321871
	Monteringsvinkel för M30-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M30	5308445
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 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-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 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-/ställjonskabel, PP, oskärmd, 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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	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
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 2 m	YF2A14-020UB3XLEAX	2095607
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A14-050UB3XLEAX	2095608
  	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YG2A14-050UB3XLEAX	2095767
	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
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak 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-G05MRN	6058500

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställjonskabel, PUR, halogenfri, oskärmad, 5 m	YF2A14-050UB3M2A14	2096001

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/IMB

	Typ	Artikel nr
Function Block Factory		
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 https://fbf.cloud.sick.com 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