



IMF30-20NPSNC0S

IMF

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMF30-20NPSNCOS	1076658

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

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	Beständig mot rengöringsmedel, visuell inställningsindikering, IO-Link
Speciella användningsområden	Hygien- och våtområden, 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 V4A, DIN 1.4404 / AISI 316L
Material, aktiv yta	Plast, LCP
Husets längd	70 mm
Effektiv gänglängd	40 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 100 Nm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V4A (2 x)
Skyddsklass	II ⁵⁾
UL-File-Nr.	E181493

¹⁾ Vid I_a max.

²⁾ Utan last.

³⁾ U_b och T_a konstant.

⁴⁾ Från S_r.

⁵⁾ 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
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,78
Aluminium (al)	Ca 0,44

Koppar (Cu)	Ca 0,36
Mässing (Ms)	Ca 0,46

Monteringsinformation

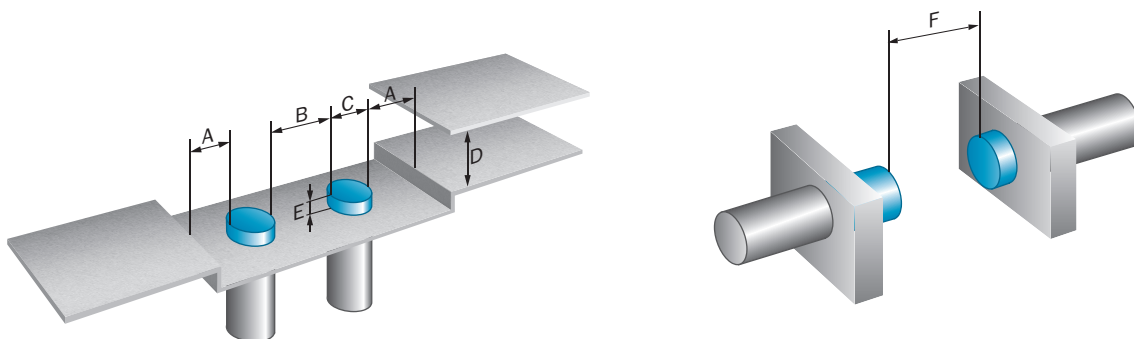
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	20 mm
B	62 mm
C	30 mm
D	60 mm
E	20 mm
F	160 mm

Klassificeringar

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

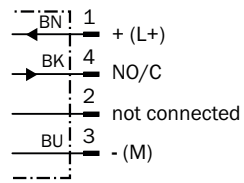
Monteringsinformation

Icke-planomontage



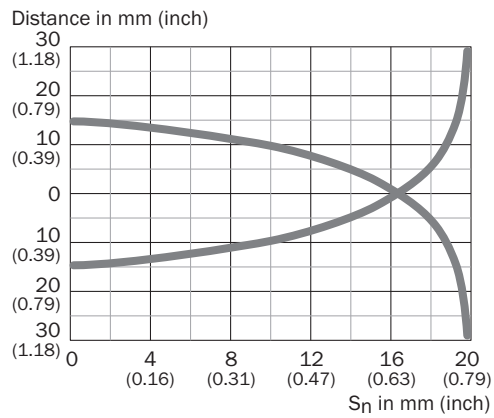
Anslutningsschema

Cd-456



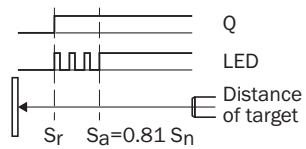
Karakteristik

Responskurva



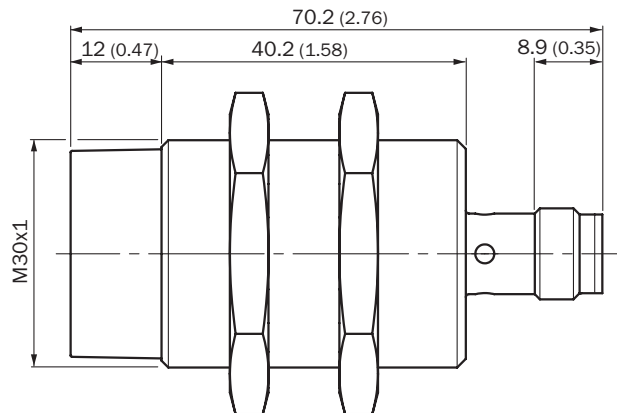
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMF30, inte skärmad



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N10 för universell klämhållare, M30, stål, förzinkat (platta), pressgjuten zink (klämhållare), universell klämhållare (5322626), fästmaterial	BEF-KHS-N10	2062372
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: lös kabelände Kabel: 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: lös kabelände Kabel: 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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
   	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad med LED Huvud B: lös kabelände Kabel: 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 med LED Huvud B: lös kabelände Kabel: 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: lös kabelände Kabel: 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: lös kabelände Kabel: 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, vinklad Huvud B: kontakt, M12, 4-polig, rak Kabel: 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: 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: 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: 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

Rekommenderade tjänster

Ytterligare Services → www.sick.com/IMF

	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"="" 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