



IMB08-02BPSVU5K

IMB

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMB08-02BPSVU5K	1090949

Ingår i leveransen: BEF-MU-M08N (2)

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Kort byggform
Gängstorlek	M8 x 1
Diameter	Ø 8 mm
Kopplingsavstånd S_n	2 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	1,62 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	4.000 Hz
Anslutningstyp	Kabel, 3-ledare, 5 m
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Särskilda kännetecken	Hårdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering, IO-Link
Speciella användningsområden	Kyl- och smörjmedelsanvändning, mobila arbetsmaskiner, tuffa omgivningsvillkor

¹⁾ Enligt EN 60529.

²⁾ Enligt ISO 20653:2013-03.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
-------------------------	---------------------

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.

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
Kabelmaterial	PUR
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	100 g / 11 ms / 1000 cykler; 150 g / 1 Mio cykler; 10 Hz ... 55 Hz, 1 mm / 55 Hz ... 500 Hz / 15 g
Omgivningstemperatur, drift	-40 °C ... +100 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, aktiv yta	Plast, LCP
Husets längd	32 mm
Effektiv gänglängd	28 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 14 Nm ⁵⁾
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)
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.

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 0,74
Aluminium (al)	Ca 0,43
Koppar (Cu)	Ca 0,33

Mässing (Ms)	Ca 0,46
---------------------	---------

Monteringsinformation

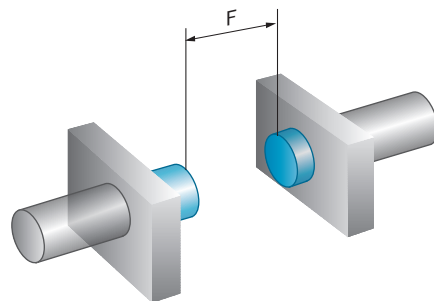
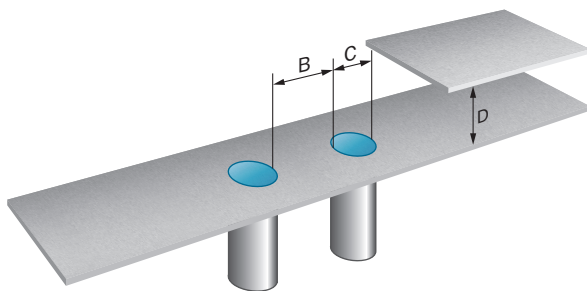
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	6,5 mm
C	8 mm
D	6 mm
F	16 mm

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

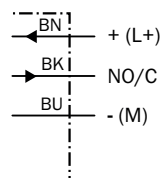
Monteringsinformation

Skärmad montering



Anslutningsschema

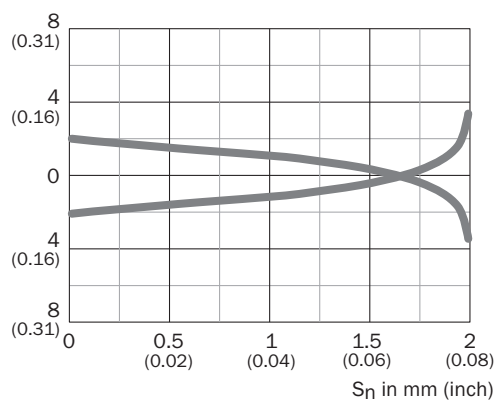
Cd-452



Karakteristik

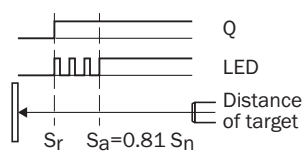
Responskurva

Distance in mm (inch)



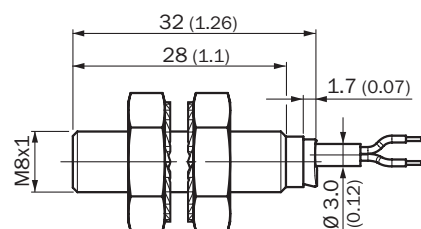
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMB08 kort byggform, kabel, skärmad



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M8-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WG-M08	5321722
	Monteringsvinkel för M8-sensorer, stål, förzinkat, utan fästmaterial	BEF-WN-M08	5321721
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-GN	6028357
	Huvud A: honkontakt, M12, 4-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-1204-WN	6028358
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-1204-GN	6028359
	Huvud A: kontakt, M12, 4-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad Duo-kontakt med två kabelanslutningar	STE-1204-TN	6028360

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 <a <="" _blank\">="" a>.<="" href="https://fbf.cloud.sick.com target=\" här="" li=""> 	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