Produktdatablad

IMB18-08BPSVU2S

IMB

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.

Bilden kan avvika från texten

Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMB18-08BPSVU2S	1072813

Ingår i leveransen: BEF-MU-M18N (2)

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Standard
Gängstorlek	M18 x 1
Diameter	Ø 18 mm
Kopplingsavstånd S_n	8 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	6,48 mm
Installation i metall	Quasi-skärmad [1]
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Anslutningstyp	Kabel, 3-ledare, 2 m
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] Vid installation i konduktiva material måste sensorerna sticka ut med sträckan E (= 2 mm).
[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
Kabelmaterial	PUR
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	50 mm
Effektiv gänglängd	45 mm
Max. åtdragningsvridmoment	Typ. 90 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] Ub och Ta konstant.
[4] Från Sr.
[5] Vid användning av mutterns kuggsida.
[6] Specificerad 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 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera

Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,55
Aluminium (al)	Ca 0,24
Koppar (Cu)	Ca 0,19
Mässing (Ms)	Ca 0,24

Monteringsinformation

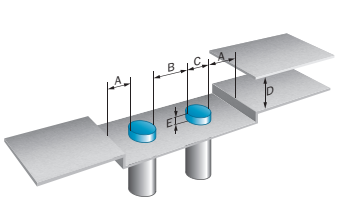
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	9 mm
B	18 mm
C	18 mm
D	24 mm
E	2 mm
F	64 mm

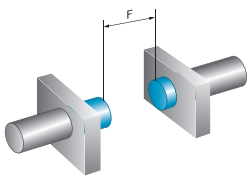
Klassificeringar

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

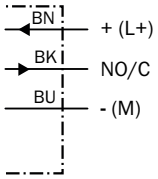
Quasi-skärmad montering





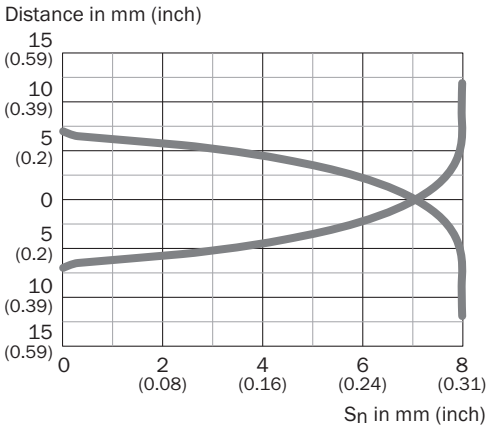
Anslutningsschema

Cd-452



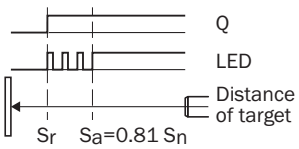
Karakteristik

Responskurva



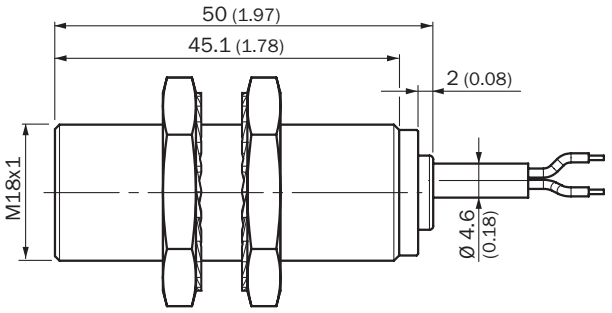
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMB18 standard, kabel, skärmad



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Universella klämsystem			
	Platta N06N för universell klämhållare, M18, rostfritt stål 1.4571 (platta), rostfritt stål 1.4408 (klämhållare), universell klämhållare (5322627), fästmaterial	BEF-KHS-N06N	2051622
Fästvinklar och -plattor			
	Fästplatta för M18-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WG-M18N	5320948
	Monteringsvinkel för M18-sensorer, rostfritt stål, utan fästmaterial	BEF-WN-M18N	5320947
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 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

SICK
Sensor Intelligence.