



IMB30-15BDSVU2S

IMB

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IMB30-15BDSVU2S	1074413

Ingår i leveransen: BEF-MU-M30N (2)

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Standard
Gängstorlek	M30 x 1,5
Diameter	Ø 30 mm
Kopplingsavstånd S_n	15 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	12,15 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	500 Hz
Anslutningstyp	Kabel, 2-ledare, 2 m
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 2-ledare
IP-klassning	IP68 ¹⁾ IP69K ²⁾
Särskilda kännetecken	Hårdig mot kyl- och smörjmedel, visuell inställningsindikering
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
Restvåg	≤ 10 %
Spänningsbortfall	≤ 4 V ¹⁾ ≤ 4,5 V ²⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 100 ms

¹⁾ Vid $I_a = 30$ mA.

²⁾ Vid I_a max.

³⁾ U_b och T_a konstant.

⁴⁾ Från Sr.

⁵⁾ Vid användning av mutterns kuggsida.

⁶⁾ Specifierad spänning DC 50 V.

Hysteres	3 % ... 20 %
Reproducerbarhet	≤ 2 % ^{3) 4)}
Temperaturdrift (från S_r)	± 10 %
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 100 mA
Restström	Typ. 0,8 mA (≤ 1,2 mA vid U _b max. och 100 °C)
Minsta lastström	≥ 3 mA
Kabelmaterial	PUR
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Inkopplingsimpuls	≤ 5 ms
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	60 mm
Effektiv gänglängd	55 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 = 30 mA.

2) Vid I_a max.

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	1.287 år
DC_{avg}	0%

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Stål St37 (Fe)	1
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,62
Aluminium (al)	Ca 0,26
Koppar (Cu)	Ca 0,17
Mässing (Ms)	Ca 0,27

Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	40 mm
C	30 mm

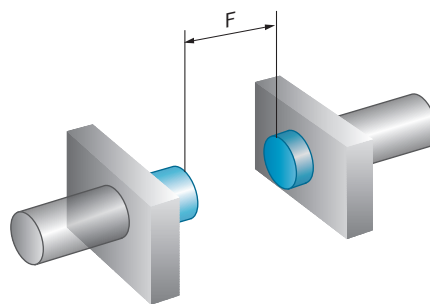
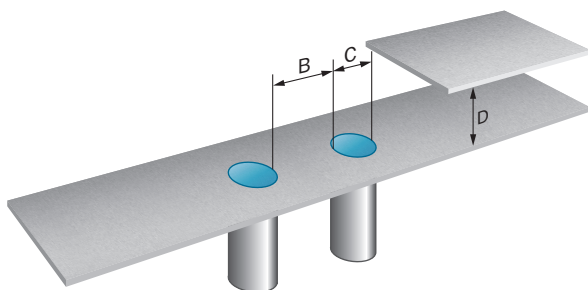
D	45 mm
F	120 mm

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

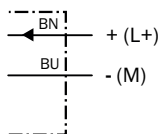
Monteringsinformation

Skärmad montering



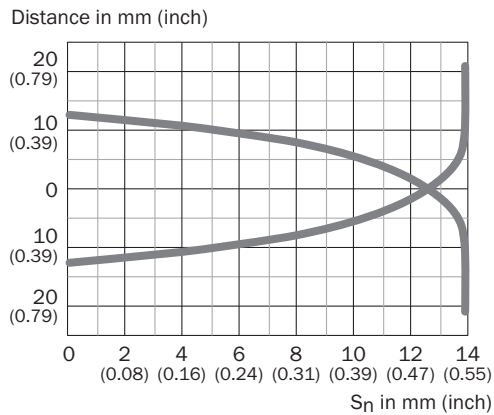
Anslutningsschema

Cd-012



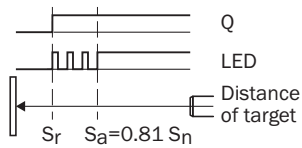
Karakteristik

Responskurva



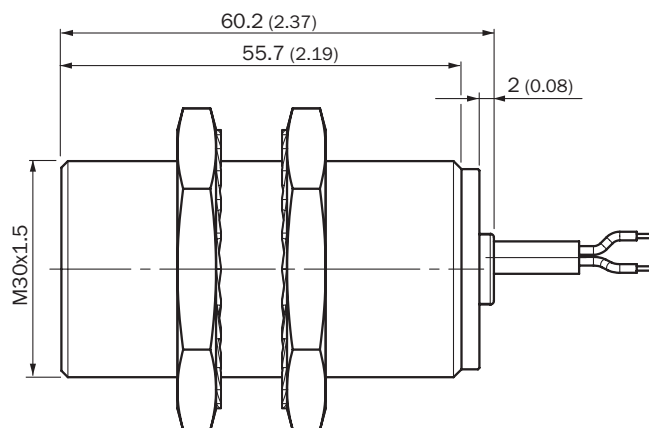
Inställningsmöjligheter

Inställningsindikering



Måttritning (Mått i mm)

IMB30 standard, kabel, skärmad



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: - 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

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