



IM05-1B5PSVR9S

IMM

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.



Bilden kan avvika från texten



Beställningsinformation

Typ	Artikel nr
IM05-1B5PSVR9S	6069466

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

Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Standardkonstruktion
Gängstorlek	M5 x 0,5
Diameter	Ø 5 mm
Kopplingsavstånd S_n	1,5 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	1,215 mm
Installation i metall	Skärmad
Kopplingsfrekvens	3.000 Hz
Anslutningstyp	Kabel med kontakt M8, 3-polig, med räfflad förskruvning, 0,3 m
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP67 ¹⁾

¹⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % ¹⁾
Spänningsbortfall	≤ 2 V ²⁾
Strömförbrukning	10 mA ³⁾
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 10 ms
Hysteres	1 % ... 10 %
Reproducerbarhet	≤ 2 % ⁴⁾
Temperaturdrift (från S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2

¹⁾ Från U_v.

²⁾ Vid I_a = 200 mA.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ U_b = 20 V DC ... 30 V DC, T_a = 23 °C ± 5 °C.

	IEC 61000-4-2: (testnivå 2) IEC 61000-4-4: (testnivå 3)
Kabelmaterial	PUR
Ledararea	0,14 mm ²
Ledardiameter	Ø 3,5 mm
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskyddad	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivningstemperatur, drift	-25 °C ... +70 °C
Husmaterial	Rostfritt stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Material, aktiv yta	Plast, POM
Husets längd	25 mm
Effektiv gänglängd	20 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 1,8 Nm
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V2A (2 x) Brickor, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)
UL-File-Nr.	NRKH.E191603

1) Från U_y.

2) Vid I_a = 200 mA.

3) Utan last.

4) U_b = 20 V DC ... 30 V DC, T_a = 23 °C ± 5 °C.

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Rostfritt stål (V2A)	Ca 0,75
Aluminium (al)	Ca 0,4
Koppar (Cu)	Ca 0,4
Mässing (Ms)	Ca 0,5

Monteringsinformation

Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	1,5 mm
B	1 mm
C	5 mm
D	4,5 mm
E	0 mm
F	12 mm

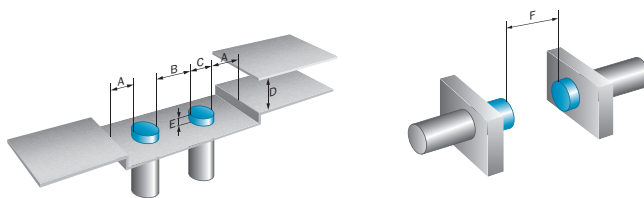
Klassificeringar

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

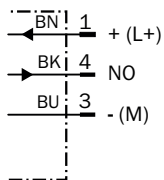
Monteringsinformation

Skärmd montering



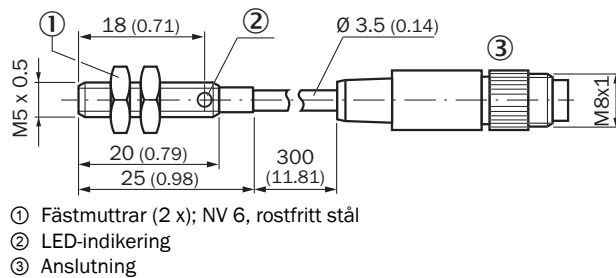
Anslutningsschema

Cd-002



Måttitning (Mått i mm)

IM05, standardkonstruktioner, skärmd, kabel med kontakt och räfflad förskruvning



Rekommenderat tillbehör

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

	Kortfattad beskrivning	Typ	Artikel nr
Kläm- och justeringshållare			
	Plast (PA6), utan fästmaterial	BEF-KH-M05	2101066
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	D0S-0803-G	7902077
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	D0S-0803-W	7902078
	Huvud A: kontakt, M8, 3-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	STE-0803-G	6037322
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 3-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U13-020VA1M2A13	2096605
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: kontakt, M12, 3-polig, rak, A-kodad Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U13-050VA1M2A13	2096606
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 10 m	YF8U13-100VA1XLEAX	2095885
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: lös kabelände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 10 m	YG8U13-100VA1XLEAX	2096209

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