



IM08-03BPS-ZT1

IML

INDUKTIVA GIVARE

SICK
Sensor Intelligence.

Beställningsinformation



Typ	Artikel nr
IM08-03BPS-ZT1	6025574

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

Bilden kan avvika från texten



Tekniska data i detalj

Kännetecken

Konstruktion	Cylindrisk med gängad design
Huskonstruktion	Standard
Gängstorlek	M8 x 1
Diameter	Ø 8 mm
Kopplingsavstånd S_n	3 mm
Säkrat kopplingsavstånd S_a	2,43 mm
Installation i metall	Quasi-skärmad ¹⁾
Kopplingsfrekvens	1.000 Hz
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 3-polig
Kopplingsutgång	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP67 ²⁾
Särskilda kännetecken	3-dubbel räckvidd

¹⁾ Vid installation i konduktiva material måste sensorerna sticka ut med sträckan A (A = 1 mm).

²⁾ Enligt EN 60529.

Mekanik/elektroteknik

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % ¹⁾

¹⁾ Från U_v .

²⁾ Vid I_a max.

³⁾ Utan last.

⁴⁾ Från Sr.

⁵⁾ $U_B = 20 \text{ V DC} \dots 30 \text{ V DC}$, $T_A = 23 \text{ °C} \pm 5 \text{ °C}$.

⁶⁾ LED lyser permanent ($0 \leq s \leq 0,8 \text{ Sr}$); LED blinkande ($0,8 \text{ Sr} < s \leq \text{Sr}$).

Spänningsbortfall	$\leq 2 \text{ V}^{2)}$
Strömförbrukning	$10 \text{ mA}^{3)}$
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	$\leq 50 \text{ ms}$
Hysteres	$1 \% \dots 15 \%$
Reproducerbarhet	$\leq 5 \%^{4) 5)}$
Temperaturdrift (från S_r)	$\pm 10 \%$
EMC	Enligt EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	$\leq 200 \text{ mA}$
Kortslutningsskydd	✓
Polaritetsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Inställningsindikering	✓ ⁶⁾
Omgivningstemperatur, drift	$-25 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$
Husmaterial	Mässing, förkromad
Material, aktiv yta	Plast, PTB
Husets längd	60 mm
Effektiv gänglängd	45,5 mm
Max. åtdragningsvridmoment	$\leq 4 \text{ Nm}$
Leveransomfattning	Fästmuttrar, mässing, förkromade (2 x) Brickor, mässing, förkromade med låstandning (2 x)

1) Från U_v.

2) Vid I_a max.

3) Utan last.

4) Från S_r.

5) U_B = 20 V DC ... 30 V DC, T_A = 23 °C ± 5 °C.

6) LED lyser permanent (0 ≤ s ≤ 0,8 Sr); LED blinkande (0,8 Sr < s ≤ Sr).

Reduktionsfaktorer

Anvisning	Värdena gäller som riktvärden, vilka kan variera
Rostfritt stål (V4A)	Ca 0,72
Aluminium (al)	Ca 0,33
Koppar (Cu)	Ca 0,27
Mässing (Ms)	Ca 0,41

Monteringsinformation

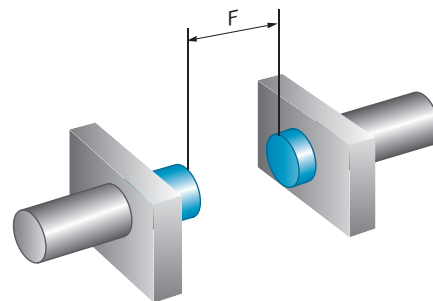
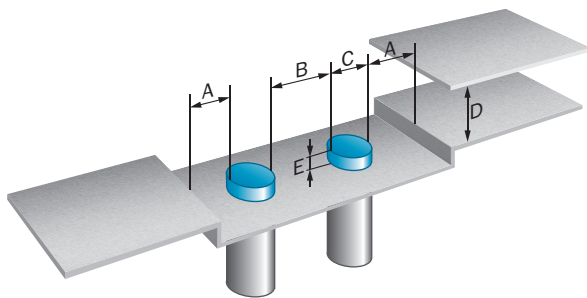
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
A	2 mm
B	8 mm
C	8 mm
D	9 mm
E	1 mm
F	30 mm

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

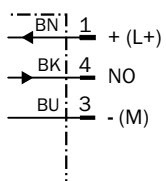
Monteringsinformation

Icke-planomontage



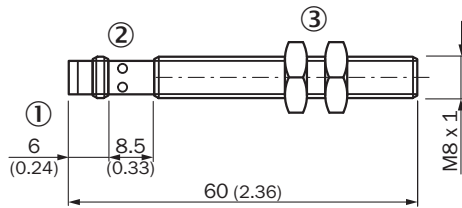
Anslutningsschema

Cd-002



Måttritning (Mått i mm)

IM08 Triplex, stickkontakt, quasi-skärmad



- ① Anslutning
- ② Lysdiod
- ③ Fästmutter (2x), NV 13, metall

Rekommenderat tillbehör

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

	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
Kläm- och justeringshållare			
	Plintbox för runda sensorer M8 utan fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KH-M08	2051477
	Plintbox för runda sensorer M8 med fast anslag, plast (PA12), glasfiberarmerad, inkl. fästmaterial	BEF-KHF-M08	2051478
Kontaktanslutningar och kablar			
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-0803-G	7902077
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad Huvud B: - Kabel: oskärmad	DOS-0803-W	7902078
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YF8U13-020VA1XLEAX	2095860
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, rak, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 2 m	YG8U13-020VA1XLEAX	2096165
	Huvud A: honkontakt, M8, 3-polig, vinklad, A-kodad Huvud B: öppen ledningsände Kabel: sensor-/ställdonskabel, PVC, oskärmad, 5 m	YG8U13-050VA1XLEAX	2096166

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