SICK.COM



DATABLAD

IMM05-1B5PSVT0S

IMM
Induktiva givare

SICK Sensor Intelligence



Bilden kan avvika från texten

INDUKTIVA GIVARE

IMM05-1B5PSVT0S

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
IMM05-1B5PSVT0S	1101611

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/IMM

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Konstruktion	Metriskt
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	4.800 Hz
Anslutningstyp	Stickkontakt M8, 3-polig
Kopplingsutgång	PNP
Kopplingsutgång detalj	PNP
Utgångsfunktion	NO
Elektriskt utförande	DC 3-ledare
IP-klassning	IP67 [1]
Särskilda kännetecken	Visuell inställningsindikering
Leveransomfattning	Fästmuttrar, rostfritt stål V2A (2 x) Brickor, rostfritt stål V2A, med låstandning (2 x)

[1] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	10 V DC ... 30 V DC
Restvåg	≤ 20 % [1]

[1] Från U_V.

[2] Vid Ia = 200 mA.

[3] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

Spänningsbortfall	≤ 2 V [2]
Tidsfördröjning innan tillgänglighet	≤ 10 ms
Hysteres	1 % ... 15 %
Reproducerbarhet	≤ 2,5 % [3]
Temperaturdrift (från S_r)	≤ 10 %
EMC	EN 60947-5-2
Kontinuerlig ström I_a	≤ 200 mA
Kortslutningsskydd	✓
Tillslagsimpulsundertryckning	✓
Stöt och vibrationståighet	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, LCP
Husets längd	38 mm
Effektiv gänglängd	20 mm
Max. åtdragningsvridmoment	≤ 1,5 Nm
UL-File-Nr.	NRKH.E348498

[1] Från U_v.

[2] Vid Ia = 200 mA.

[3] Matningsspänning U_B och omgivningstemperatur Ta konstanta.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	1.350 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	IO-Link V1.1
Kommunikationsgränssnitt detalj	COM2 (38,4 kBaud)
Cykeltid	10,4 ms
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 0,76
Aluminium (al)	Ca 0,47
Koppar (Cu)	Ca 0,4
Mässing (Ms)	Ca 0,54

MONTERINGSINFORMATION

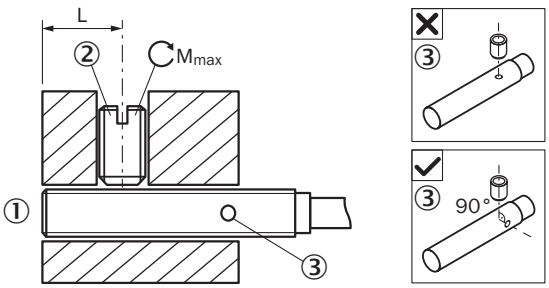
Anmärkning	Tillhörande grafik, se "monteringsinformation"
B	3 mm
C	5 mm
D	4,5 mm

F	8,5 mm

CERTIFIKAT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓

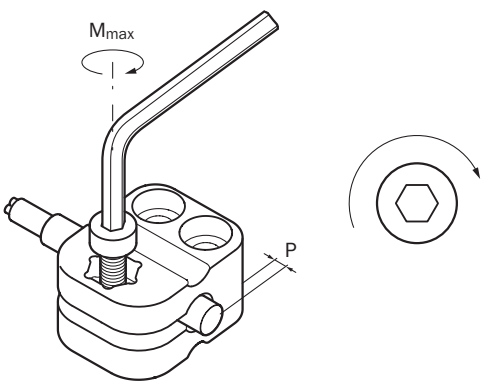
MONTERINGSINFORMATION FIXERING MED STÄLLSKRUV



① aktiv yta
② Rekommenderad ställskruv: M3, platt spets
③ Indikeringslysdiod

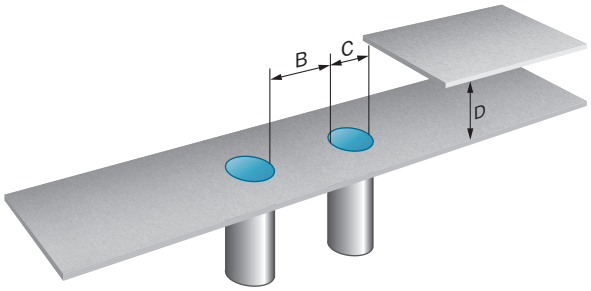
Sensortyp	Monteringsområde (L)	Max. åtdragningsvridmoment (M_{max})
IMM05-1B5*****K	5,5 mm ... 9 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8*****S IMM05-1B5*****S	5,5 mm ... 19 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8***T0S IMM05-1B5***T0S	5,5 mm ... 18 mm	≤ 0,2 Nm

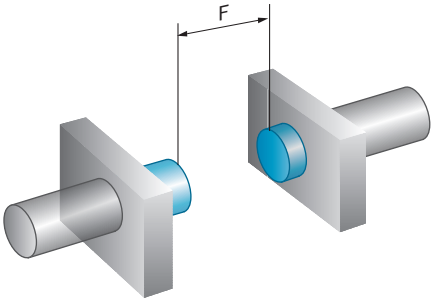
MONTERINGSINFORMATION MONTERING MED FÄSTE BEF-KH-M05



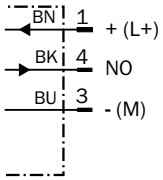
Sensortyp	Monteringshållare	Utskjutande del (P)	Max. åtdragningsvridmoment (M_{max})
IMM05-0B8****** IMM05-1B5******	BEF-KH-M05, artikelnr 2101066	≥ 0 mm	≤ 0,6 Nm

MONTERINGSINFORMATION SKÄRMAD MONTERING

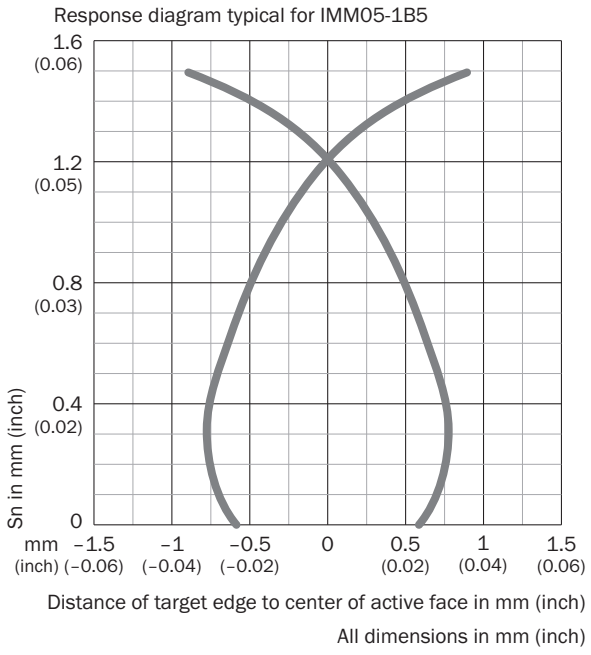




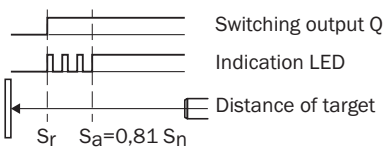
ANSLUTNINGSSCHEMA CD-002



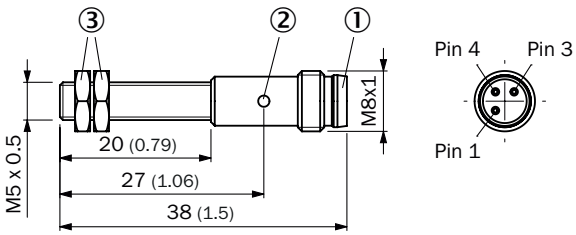
RESPONSKURVA



FUNKTIONSPRINCIP INSTÄLLNINGSINDIKERING



MÅTTRITNING IMM05 STANDARDKONSTRUKTION, SKÄRMAD, KONTAKT



Mått i mm
① Anslutning
② funktionsindikering
③ fästmuttrar (2 x); NV 7, rostfritt stål

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1101611

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence