SICK.COM



DATABLAD

IMM05-1B5PSVT0S

IMM
Induktive sensorer

SICK Sensor Intelligence



Billeder kan afvige

INDUKTIVE SENSORER

IMM05-1B5PSVT0S

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
IMM05-1B5PSVT0S	1101611

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/IMM

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Husform	Metrisk
Husets byggeform	Standardbyggeform
Gevindstørrelse	M5 x 0,5
Diameter	Ø 5 mm
Detekteringsafstand S_n	1,5 mm
Sikret detekteringsafstand S_a	1,215 mm
Indbygning i metal	Skærmet
Skiftefrekvens	4.800 Hz
Tilslutningsmåde	Stik M8, 3-polet
Transistorudgang	PNP
Transistorudgang detalje	PNP
Udgangsfunktion	Slutter
Elektrisk udførelse	DC 3-leder
Kapslingsklasse	IP67 [1]
Særlige egenskaber	Visuel justeringshjælp
Indeholdt i levering	Fastgørelsesmøtrik, rustfrit stål V2A (2 x) Spændeskive, rustfrit stål V2A, med låsefortanding (2 x)

[1] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	10 V DC ... 30 V DC
Rippel	≤ 20 % [1]

[1] Af U_V.

[2] Ved Ia = 200 mA.

[3] Forsyningsspænding U_B og omgivelsestemperatur Tz konstant.

Spændingsfald	≤ 2 V [2]
Forsinkelse før klar til drift	≤ 10 ms
Hysterese	1 % ... 15 %
Reproducerbarhed	≤ 2,5 % [3]
Temperaturdrift (af S_r)	≤ 10 %
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 60947-5-2
Konstant strøm I_a	≤ 200 mA
Kortslutningsbeskyttelse	✓
Tilkoblingspulsbeskyttelse	✓
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Omgivelsestemperatur, drift	–25 °C ... +70 °C
Husets materiale	Rustfrit stål V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiale, aktiv flade	Plast, LCP
Huslængde	38 mm
Brugbar gevindlængde	20 mm
Maks. tilspændingsmoment	≤ 1,5 Nm
UL-file-nr.	NRKH.E348498

[1] Af U_V.

[2] Ved Ia = 200 mA.

[3] Forsyningsspænding U_a og omgivelsestemperatur Tz konstant.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	1.350 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

Kommunikationsinterface	IO-Link V1.1
Kommunikationsinterface detaljer	COM2 (38,4 kBaud)
Cyklustid	10,4 ms
Procesdatalængde	1 Byte
Procesdatastruktur	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

REDUKTIONSFAKTORER

Henvisning	Værdierne skal ses som vejledende værdier, der kan variere
Stål St37 (Fe)	1
Rustfrit stål (V2A)	Ca. 0,76
Aluminium (Al)	Ca. 0,47
Kobber (Cu)	Ca. 0,4
Messing (Ms)	Ca. 0,54

MONTAGEHENVISNING

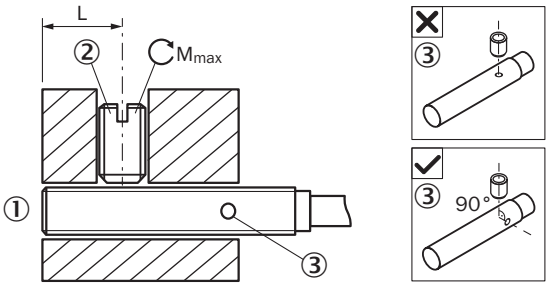
Bemærkning	Tilhørende grafik, se “Montagehenvisning”
B	3 mm
C	5 mm
D	4,5 mm

F	8,5 mm

CERTIFIKATER

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	✓

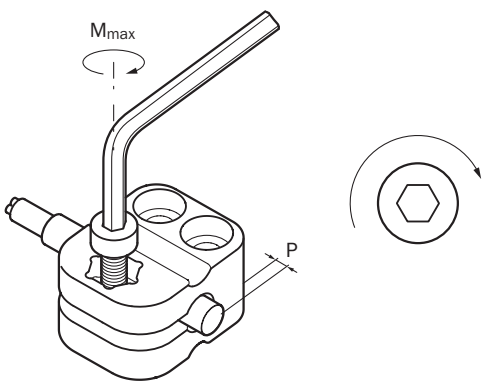
MONTAGEHENVISNING FASTGØRELSE MED GEVINDSTIFT



① Aktiv flade
② Anbefalet gevindstift: M3 flad spids
③ Indikator-LED

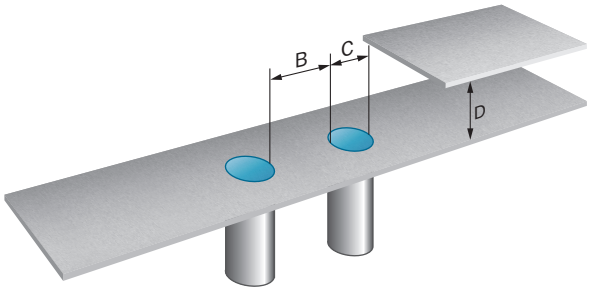
Sensortype	Montageområde (L)	Maks. tilspændingsmoment ($M_{maks.}$)
IMM05-1B5*****K	5,5 mm ... 9 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8*****S IMM05-1B5*****S	5,5 mm ... 19 mm	≤ 0,2 Nm
IMM05-0B8***T0S IMM05-1B5***T0S	5,5 mm ... 18 mm	≤ 0,2 Nm

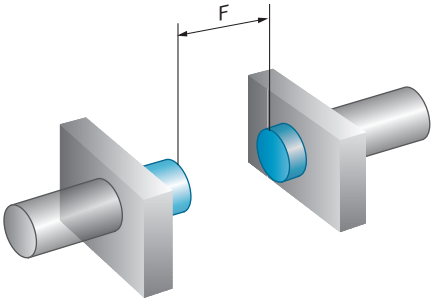
MONTAGEHENVISNING MONTAGE MED BESLAG BEF-KH-M05



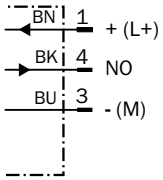
Sensortype	Montagebeslag	Overhøjde (P)	Maks. tilspændingsmoment ($M_{maks.}$)
IMM05-0B8****** IMM05-1B5******	BEF-KH-M05, artikelnummer 2101066	≥ 0 mm	≤ 0,6 Nm

MONTAGEHENVISNING FAST INDBYGNING

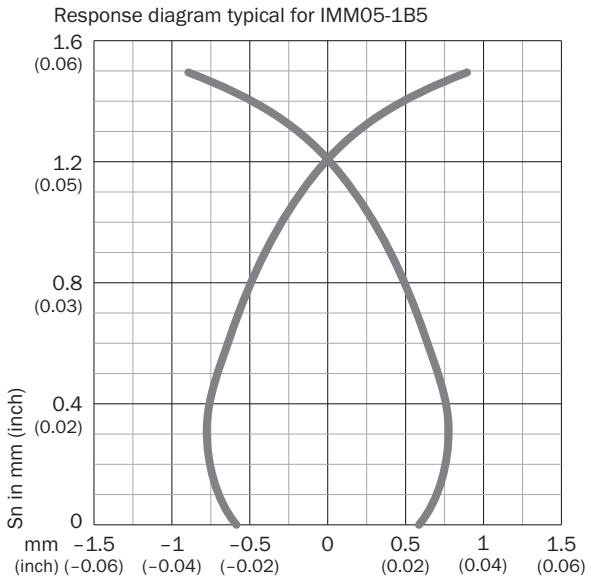




TILSLUTNINGSSKEMA CD-002

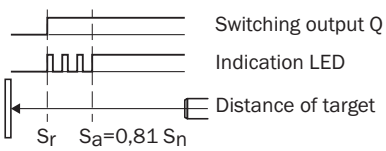


REAKTIONSDIAGRAM

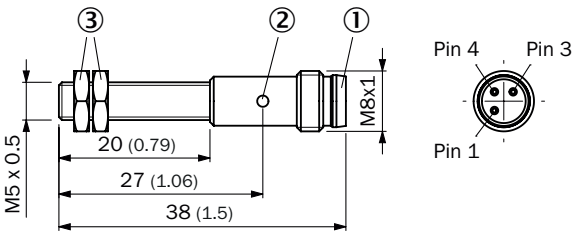


All dimensions in mm (inch)

FUNKTIONSPRINCIP JUSTERINGSHJÆLP



MÅLTEGNING IMM05, STANDARDBYGGEFORM, FAST, STIK



Dimensioner i mm
① Tilslutning
② funktionsvisning
③ fastgørelsesmøtrik (2 x); KB 7, rustfrit stål

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1101611

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence