SICK.COM



DATALEHTI

IMM05-1B5PSVT0S

IMM
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IMM05-1B5PSVT0S

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IMM05-1B5PSVT0S	1101611

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/IMM

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Metrinen
Kotelon rakennemuoto	Vakiomalli
Kierrekoko	M5 x 0,5
Halkaisija	Ø 5 mm
Tunnistusetäisyys S_n	1,5 mm
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	1,215 mm
Asennus metalliin	Upotettava
Kytkentätaajuus	4.800 Hz
Liitäntätyyppi	Urosliitin M8, 3-napainen
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö, tarkat tiedot	PNP
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelointiluokka	IP67 [1]
Erityispiirteet	Visuaalinen säätöapu
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri, ruostumatonta terästä V2A (2 x) Aluslevy, ruostumatonta terästä, lukkohammastus V2A (2 x)

[1] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 20 % [1]

[1] Arvosta U_V.

[2] Virralla Ia = 200 mA.

[3] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

Jännitealenema	≤ 2 V [2]
Käyttövalmiusviive	≤ 10 ms
Hystereesi	1 % ... 15 %
Toistettavuus	≤ 2,5 % [3]
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	≤ 10 %
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2
Jatkuva virta I_a	≤ 200 mA
Oikosulkusuoja	✓
Käynnistysvirtasuojaus	✓
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, LCP
Kotelon pituus	38 mm
Kierteen pituus	20 mm
Suurin sallittu kiristysmomentti	≤ 1,5 Nm
UL-numero	NRKH.E348498

[1] Arvosta U_V.

[2] Virralla Ia = 200 mA.

[3] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.350 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

TIETOLIIKENNELIITÄNTÄ

Tietoliikenneliitäntä	IO-Link V1.1
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	COM2 (38,4 kBaud)
Jaksoaika	10,4 ms
Prosessitietojen pituus	1 Byte
Prosessitietojen rakenne	Bit 0 = Sr reached Bit 1 = Sa reached

KORJAUSKERTOIMET

Huomautus	Arvot ovat ohjearvoja, jotka voivat vaihdella
Teräs St37 (Fe)	1
Ruostumaton teräs (V2A)	N. 0,76
Alumiini (Al)	N. 0,47
Kupari (Cu)	N. 0,4
Messinki (Ms)	N. 0,54

ASENNUSOHJE

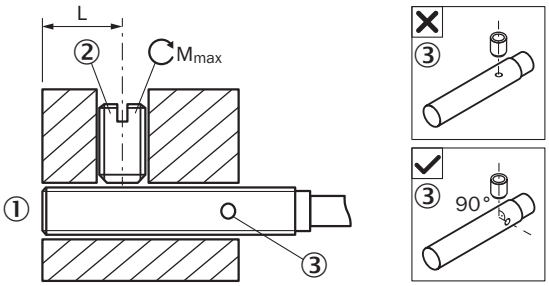
Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"
B	3 mm
C	5 mm
D	4,5 mm

F	8,5 mm

SERTIFIKAATIT

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	✓

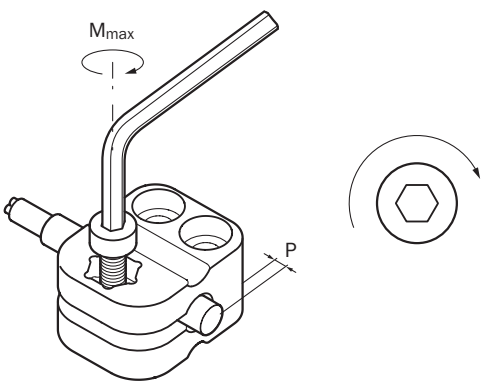
ASENNUSOHJE KIINNITYS SÄÄTÖRUUVILLA



① Aktiivinen pinta
② suositeltu säätöruuvi: M3, litteä kärki
③ Näyttö-LED

Anturityyppi	Asennusalue (L)	Suurin sallittu kiristysmomentti (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

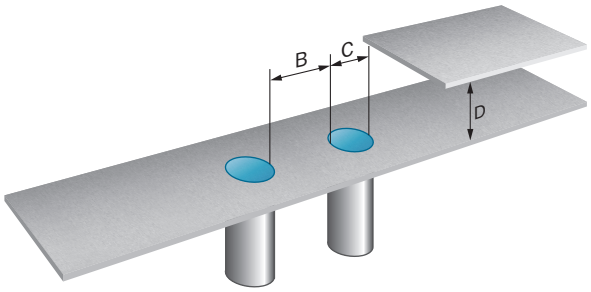
ASENNUSOHJE ASENNUS PIDIKKEELLÄ BEF-KH-M05

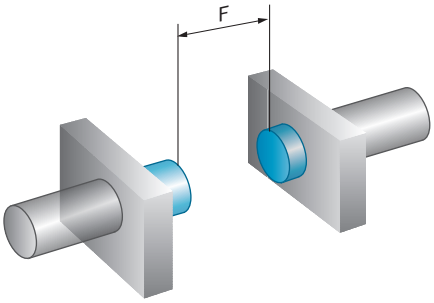


Anturityyppi	Asennuspidin	Ylitys (P)	Suurin sallittu kiristysmomentti (M_{max})
IMM05-0B8******	BEF-KH-M05, tuotenro 2101066	≥ 0 mm	≤ 0,6 Nm

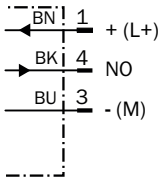
Anturityyppi	Asennuspidin	Ylitys (P)	Suurin sallittu kiristysmomentti (M_{max})
IMM05-1B5******			

ASENNUSOHJE UPPOASENNUS

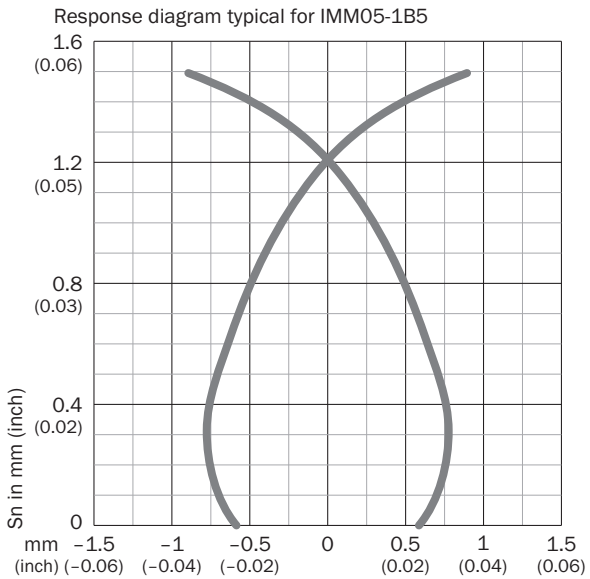




LIITÄNTÄKAAVIO CD-002

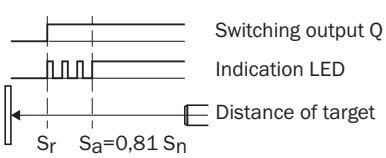


VASTEKÄYRÄ

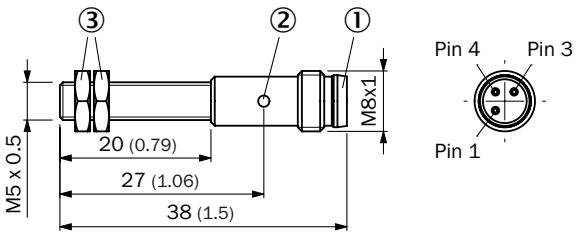


All dimensions in mm (inch)

TOIMINTAPERIAATE SÄÄTÖAPU



MITTAPIIRROS IMM05 STANDARDIMALLI, UPPOASENNUS, UROSLIITIN



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② toimintonäyttö
③ kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 7, ruostumaton teräs

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1101611

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK YHDELLÄ SILMÄYKSELLÄ

SICK on maailmanlaajuinen, johtava teknologiayritys, joka kehittää älykkäitä anturiratkaisuja ja muita integroituja ratkaisuja teolliseen automatisointiin. Teknologiamme asettavat uudet globaalit standardit ja tekevät asiakkaiden teollisista prosesseista tehokkaampia, turvallisempia ja kestävämpiä – sekä logistiikassa että tuotannossa.

SICK käyttää älykkäissä anturiratkaisuissaan alan osaamistaan ja tarjoaa lisäksi sertifioituja konsultointipalveluita. Tarjoamme täydellisen perustan skaalattaville ja räätälöidyille automatisointiratkaisuille ja luomme näin lisäarvoa koko arvoketjussa. Tiivis kumppanuutemme asiakkaidemme kanssa ei ole pelkästään lupaus: yhdessä pystymme parantamaan tuottavuutta ja laatua, suojelemaan terveyttä, varmistamaan turvallisuuden sekä turvaamaan kestävän tulevaisuuden. Empaattisuus ja luottamus ovat läsnä kaikessa, mitä teemme.

SICK on ollut tehtäväänsä omistautunut uranuurtaja jo vuodesta 1946 asti kehittäen innovatiivisia tekniikoita. SICKin globaali verkko kattaa yli 40 maata, ja siksi voimme tarjota palveluita aina lähelläsi. Yhtiön päätoimipaikka on Waldkirchissä, Saksassa, lähellä Freiburgia. Asiakkaamme hyötyvät paikallisten ja globaalien vaatimusten ymmärryksestämme, joka on räätälöityjen ratkaisujemme kulmakivi.

SICK

Sensor Intelligence