SICK.COM



DATALEHTI

IMB12-04BPSVU2S

IMB
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IMB12-04BPSVU2S

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IMB12-04BPSVU2S	1072455

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Metrinen
Kotelon rakennemuoto	Vakiomalli
Kierrekoko	M12 x 1
Halkaisija	Ø 12 mm
Tunnistusetäisyys S_n	4 mm
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	3,24 mm
Asennus metalliin	Upotettava
Kytkentätaajuus	2.000 Hz
Liitäntätyyppi	Kaapeli, 3-johdinta, 2 m
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö, tarkat tiedot	PNP
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelointiluokka	IP68 [1] IP69K [2]
Erityispiirteet	Kestää jäähdytys- ja voiteluaineita, Visuaalinen säätöapu, Lämpötilastabiilius
Erityiskäyttöalueet	Jäähdytys- ja voiteluainealue, Mobiilit työkoneet, Vaikeat käyttöolosuhteet
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri, ruostumatonta terästä, lukkohammastus V2A (2 x)

[1] EN 60529 mukaan.

[2] ISO 20653:2013-03 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 10 %
Jännitealenema	≤ 2 V [1]
Hystereesi	3 % ... 20 %
Toistettavuus	≤ 2 % [2] [3]
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	± 10 %
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 mukaan
Jatkuva virta I_a	≤ 200 mA
Joutokäyntivirta	≤ 10 mA
Johtomateriaali	PUR
Johtimen poikkipinta-ala	0,34 mm²
Johdon halkaisija	Ø 4,5 mm
Oikosulkusuoja	✓
Käynnistysvirtasuojaus	✓
Iskun- ja tärinänkestävyys	100 g / 2 ms / 500 jaksoa; 150 g / 1 milj. jaksoa; 10 Hz ... 55 Hz / 1 mm; 55 Hz ... 500 Hz / 60 g
Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +100 °C
Kotelon materiaali	Ruostumaton teräs V2A, DIN 1.4305 / AISI 303
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, LCP
Kotelon pituus	50 mm
Kierteen pituus	46 mm
Suurin sallittu kiristysmomentti	Typ. 20 Nm [4] Typ. 32 Nm [5]
Suojausluokka	III
UL-numero	E181493

[1] Arvolla I_a maks.

[2] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[3] Arvosta Sr.

[4] Käkäytettäessä mutterin ei-hammastettua puolta.

[5] Käytettäessä mutterin hammastettua puolta.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.971 vuotta
DC_{avg}	0 %

TIETOLIIKENNELIITÄNTÄ

Tietoliikenneliitäntä	IO-Link V1.0
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	COM2 (38,4 kBaud)
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. 0,65

Alumiini (Al)	N. 0,35
Kupari (Cu)	N. 0,24
Messinki (Ms)	N. 0,38

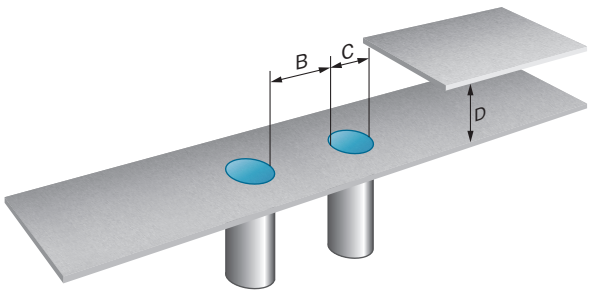
ASENNUSOHJE

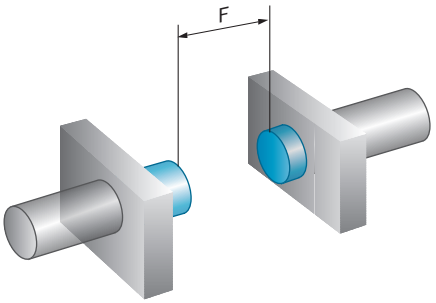
Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"
B	12 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

SERTIFIKAATIT

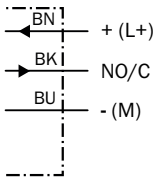
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

ASENNUSOHJE UPPOASENNUS

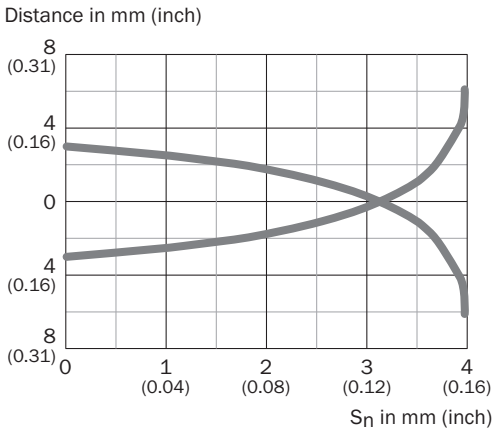




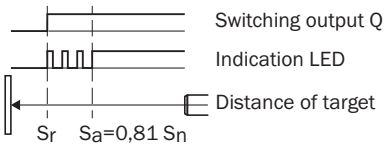
LIITÄNTÄKAAVIO CD-452



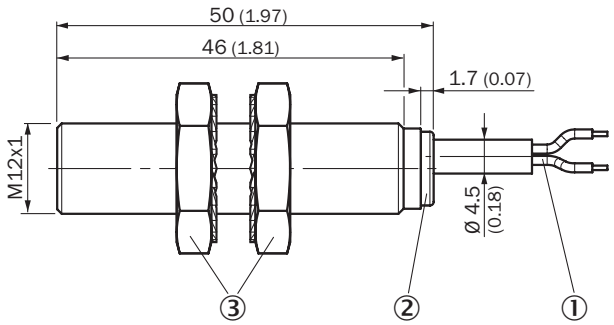
VASTEKÄYRÄ



TOIMINTAPERIAATE SÄÄTÖAPU



MITTAPIIRROS IMB12 STANDARD, JOHTO, UPPOASENNUS



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Näyttö-LED
③ Kiinnitysmutteri (2 x); SW 17, ruostumaton teräs V2A

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1072455

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