SICK.COM



DATALEHTI

# IME12-04BPSZC0K

IME
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

# INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

# IME12-04BPSZC0K

## TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| IME12-04BPSZC0K | 1040763 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Rakenne | Metrinen |
| Kotelon rakennemuoto | Lyhyt rakenne |
| 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 | Urosliitin M12, 4-napainen |
| Kytkevä lähtö | PNP |
| Kytkentälähtö, tarkat tiedot | PNP |
| Lähdön toiminta | Sulkeutuva |
| Sähköinen varustus | DC 3-johdin |
| Kotelointiluokka | IP67 [1] |
| Toimituksen sisältö | Kiinnitysmutteri, nikkelöityä messinkiä (2 x) |

[1] EN 60529 mukaan.

### MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

| | |
|---|---|
| Syöttöjännite | 10 V DC ... 30 V DC |
| Ripple | ≤ 10 % |
| Jännitealenema | ≤ 2 V [1] |
| Käyttövalmiusviive | ≤ 100 ms |

[1] Arvolla $I_a$ maks.

[2] Käyttöjännite $U_B$ ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[3] Arvosta Sr.

| | |
|---|---|
| Hystereesi | 5 % ... 15 % |
| 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 |
| Oikosulkusuoja | ✓ |
| Käynnistysvirtasuojaus | ✓ |
| Iskun- ja tärinänkestävyys | 30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm |
| Ympäristön lämpötila, käyttö | –25 °C ... +75 °C |
| Kotelon materiaali | Messinki, nikkelöity |
| Materiaali, aktiivinen pinta | Muovi, PA 66 |
| Kotelon pituus | 46 mm |
| Kierteen pituus | 29 mm |
| Suurin sallittu kiristysmomentti | ≤ 12 Nm |
| UL-numero | NRKH.E181493 |

[1] Arvolla $I_a$ maks.

[2] Käyttöjännite $U_B$ ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[3] Arvosta Sr.

## TURVATEKNISET OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| $MTTF_D$ | 1.735 vuotta |
| $DC_{avg}$ | 0 % |

## KORJAUSKERTOIMET

| | |
|---|---|
| Huomautus | Arvot ovat ohjearvoja, jotka voivat vaihdella |
| Teräs St37 (Fe) | 1 |
| Ruostumaton teräs (V2A) | N. 0,8 |
| Alumiini (Al) | N. 0,45 |
| Kupari (Cu) | N. 0,4 |
| Messinki (Ms) | N. 0,4 |

## ASENNUSOHJE

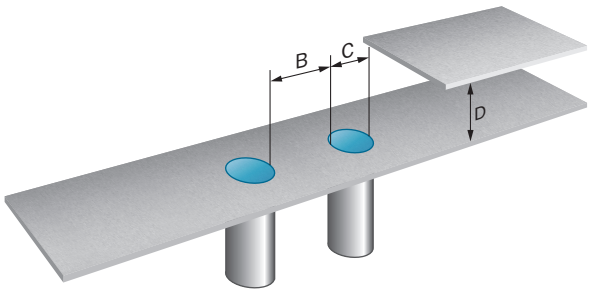
| | |
|---|---|
| Huomautus | Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje" |
| B | 24 mm |
| C | 12 mm |
| D | 12 mm |
| F | 32 mm |

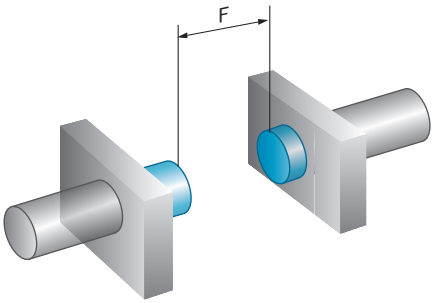
## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |

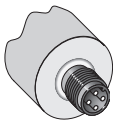
| | |
|---|---|
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

**ASENNUSOHJE UPPOASENNUS**

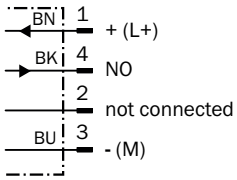


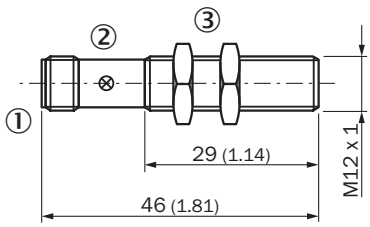

**LIITÄNTÄTYYPPI**



**LIITÄNTÄKAAVIO CD-007**




**MITTAPIIRROS IME12 LYHYT RAKENNE, UROSLIITIN, UPPOASENNUS**




Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Näyttö-LED
③ Kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 17, metalli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1040763

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