SICK.COM



DATALEHTI

IMA12-02BE1ZW2S

IMA
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IMA12-02BE1ZW2S

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IMA12-02BE1ZW2S	1107315

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Metrinen
Kierrekoko	M12 x 1
Halkaisija	Ø 12 mm
Tunnistusetäisyys S_n	0 mm ... 2 mm
Asennus metalliin	Upotettava
Liitäntätyyppi	Johto, 4-johtiminen, 2 m
Lähdön toiminta	Analoginen
Toistotarkkuus	0,3 mm [1) 2) 3)]
Toistotarkkuus (T_A vakio)	± 0,1 mm
Kotelointiluokka	IP67 [4)]
Erityispiirteet	Analogialähtö
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri, nikkelöityä messinkiä (2 x)

1) IEC 60947-5-2 mukaan.

2) Ub = DC 20 V ... 30 V.

3) TA = 23 °C ± 5 °C.

4) EN 60529: 2000-09 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	15 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 20 % [1]
Käyttövalmiusviive	≤ 30 ms
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	≤ 10 %
Joutokäyntivirta	≤ 12 mA [2]
Maks. kuormitusvastus, Q_{A1}	≥ 2 kΩ
Maks. kuormitusvastus, Q_{A2}	400 Ω Ub = 15 V
Lähtöjännite / Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V –0/+0,6 V (23 °C) s = 1 mm: +4,9 V +/-0,6 V (23 °C) s = 2 mm: +10 V +/-0,6 V (23 °C)
Lähtövirta / Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA +/-0.8 mA (23 °C) s = 2 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Lähtöjännite	0 V ... 10 V
Lähtövirta	4 mA ... 20 mA
Kaistanleveys	1.000 Hz [3]
Johtomateriaali	PVC
Oikosulkusuoja	✓
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C [4] [5]
Kotelon materiaali	Messinki, kromattu
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi
Kotelon pituus	63 mm
Kierteen pituus	48 mm

[1] Arvosta U_V.

[2] Kuormittamattomana.

[3] –3 dB arvolla S_n = 1 mm.

[4] QA1 kuormitettu, QA2 kuormittamaton.

[5] QA1 kuormittamaton, QA2 kuormitettu: katso lämpötilan lasku.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.149 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

ASENNUSOHJE

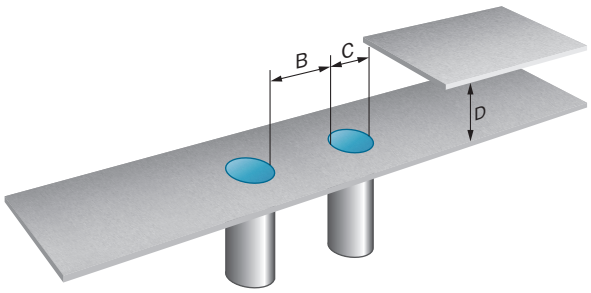
Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"
B	24 mm
C	12 mm
D	12 mm
F	32 mm

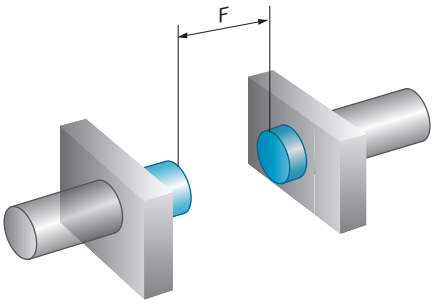
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

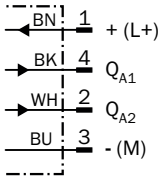
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ASENNUSOHJE UPPOASENNUS

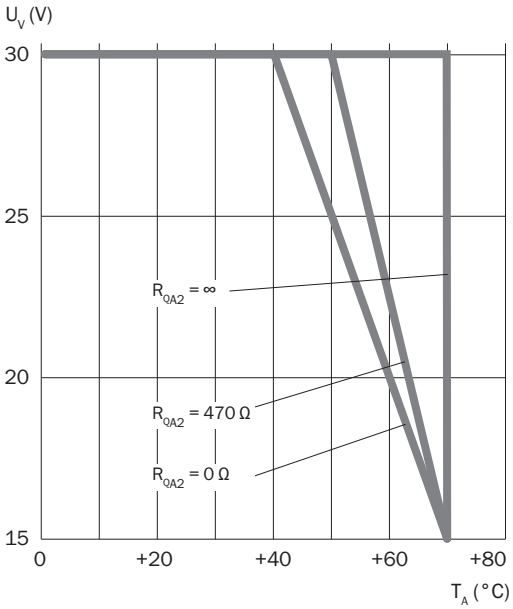




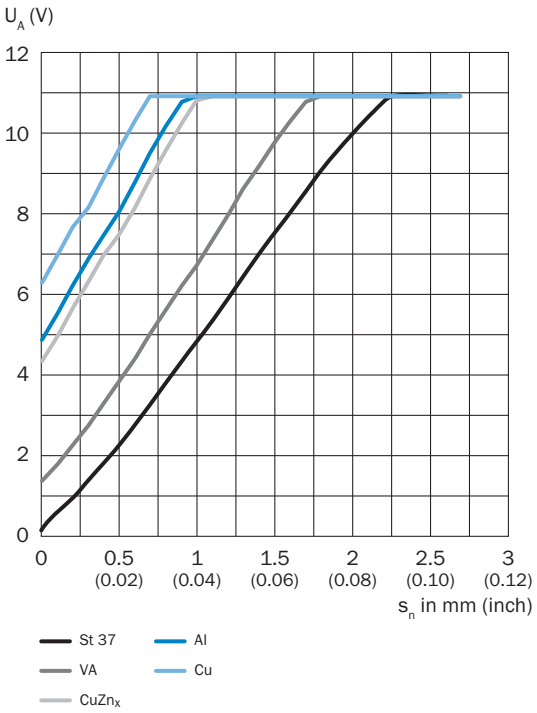
LIITÄNTÄKAAVIO CD-022



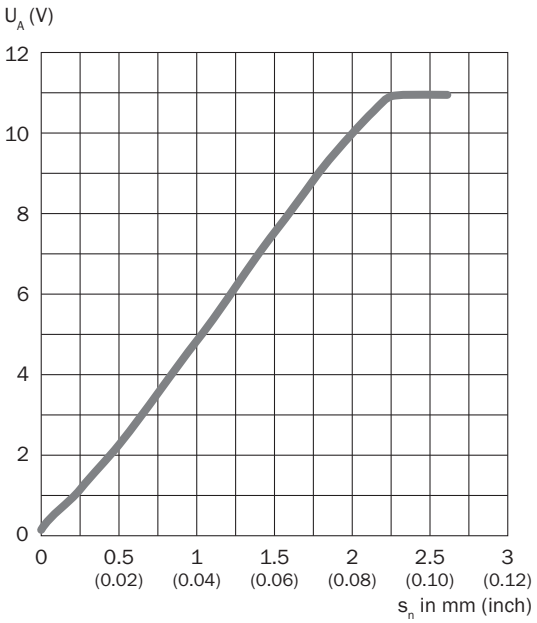
LÄMPÖTILAN ALENNUS LÄMPÖTILAN ALENNUS



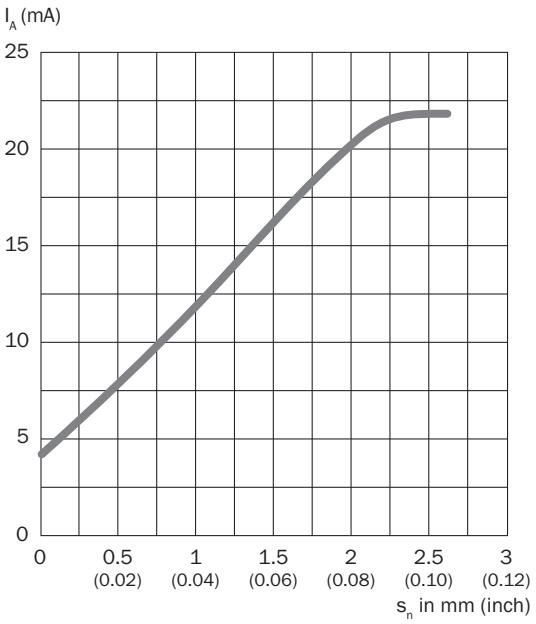
VASTEKÄYRÄ KORJAUSKERTOIMET



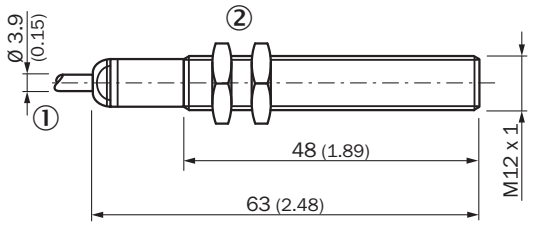
VASTEKÄYRÄ LÄHTÖJÄNNITE



VASTEKÄYRÄ LÄHTÖVIRTA



MITTAPIIRROS IMA12, JOHTO, UPPOASENNUS



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 17, metalli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1107315

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