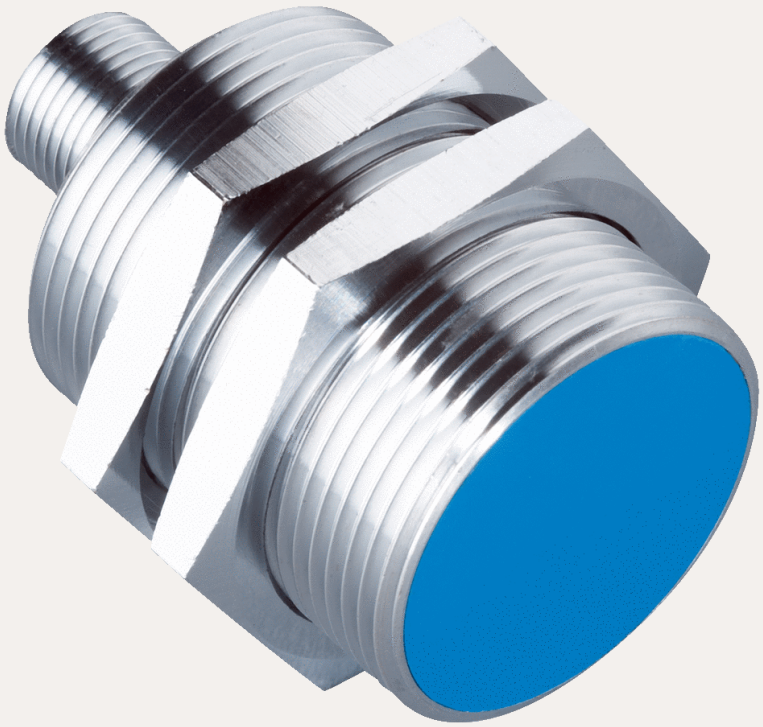
SICK.COM

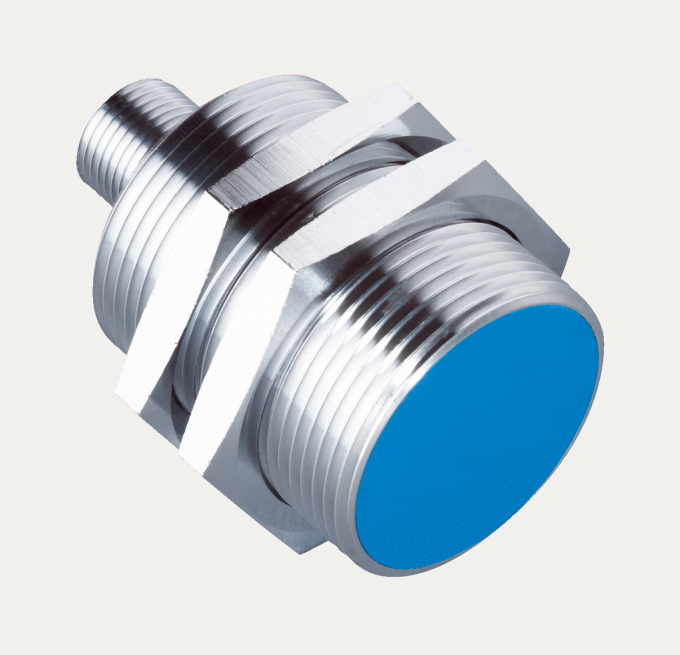


DATALEHTI

IM30-20B-A-ZC1

IMA
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK
Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IM30-20B-A-ZC1

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IM30-20B-A-ZC1	6033125

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Metrinen
Kierrekoko	M30 x 1,5
Halkaisija	Ø 30 mm
Tunnistusetäisyys S_n	0 mm ... 20 mm
Asennus metalliin	Osittainen uppoasennus
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Toistotarkkuus	0,3 mm [1) 2) 3)]
Toistotarkkuus (T_A vakio)	± 0,05 mm
Resoluutio	≤ 5 µm
Kotelointiluokka	IP67 [4)]
Erityispiirteet	Analogialähtö
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri, kromattua messinkiä (2 x) Hammaspyörä, ruostumatonta terästä (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	≤ 50 ms
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	≤ 10 %
Joutokäyntivirta	≤ 12 mA [2]
Kuormitusvirta	± 10 mA [3]
Maks. kuormitusvastus	≤ 400 Ω Ub = 15 V ≤ 1.000 Ω Ub = 30 V
Lähtöjännite / Q_{A1}	s = 0 mm: 0 V/-0 +0,4 V (23 °C) s = 10 mm: +5,2 V/ +-0,4 V (23 °C) s = 20 mm: +10 V/ +-0,4 V (23 °C)
Lähtövirta / Q_{A2}	s = 0 mm: 4 mA/ +-0,8 mA (23 °C) s = 20 mm: 20 mA +/-0,8 mA (23 °C)
Lähtöjännite	0 V ... 10 V
Kaistanleveys	200 Hz [4]
Oikosulkusuoja	✓
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +70 °C [5] [6]
Kotelon materiaali	Messinki, kromattu
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, PTB
Kotelon pituus	73,5 mm
Kierteen pituus	52 mm

[1] Arvosta U_V.

[2] Kuormittamattomana.

[3] Jännitelähdöllä QA1.

[4] –3 dB arvolla S_n = 10 mm.

[5] QA1 kuormitettu, QA2 kuormittamaton.

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

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	87 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

KORJAUSKERTOIMET

Huomautus	Arvot ovat ohjearvoja, jotka voivat vaihdella
Ruostumaton teräs (V2A)	N. 0,65
Alumiini (Al)	N. 0,2
Kupari (Cu)	N. 0,17
Messinki (Ms)	N. 0,3

ASENNUSOHJE

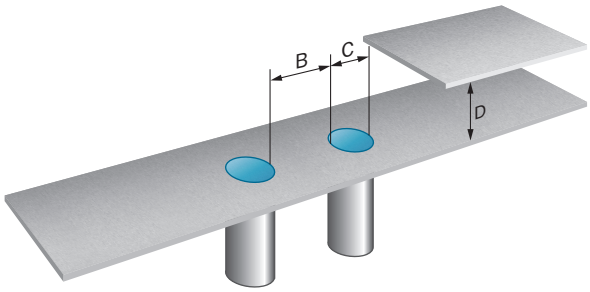
Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"

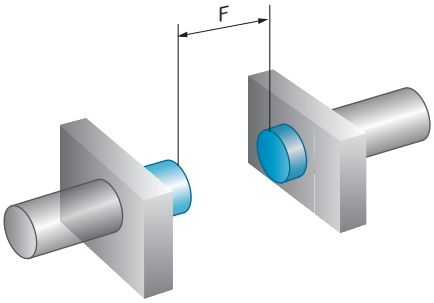
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓

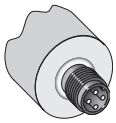
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

ASENNUSOHJE UPPOASENNUS

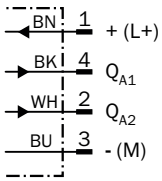




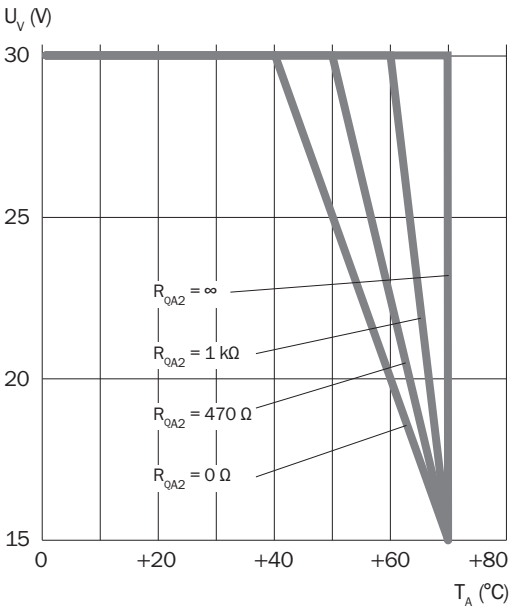
LIITÄNTÄTYYPPI



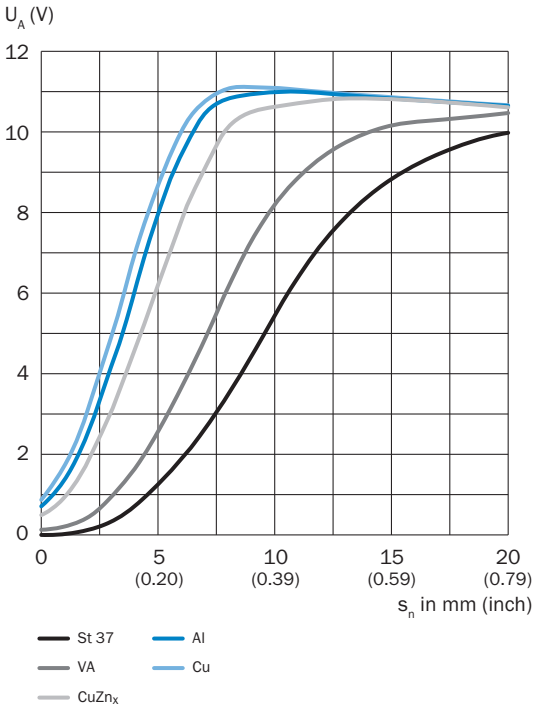
LIITÄNTÄKAAVIO CD-022



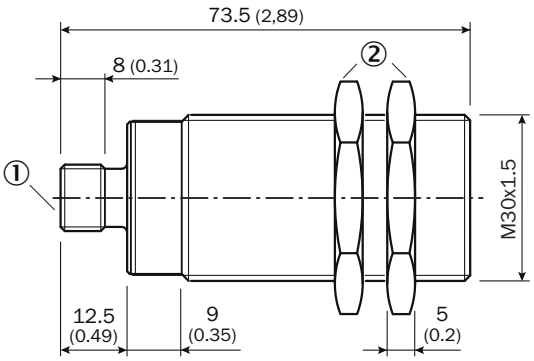
LÄMPÖTILAN ALENNUS



VASTEKÄYRÄ KORJAUSKERTOIMET



MITTAPIIRROS IMA30 UROSLIITIN, OSITTAINEN UPPOASENNUS



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 36, metalli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6033125

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