SICK.COM



DATALEHTI

IQ40-20BPPKK0S

IQG
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK Sensor Intelligence



INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IQ40-20BPPKK0S

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IQ40-20BPPKK0S	1071860

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Suorakulmainen
Kotelon rakennemuoto	Vakiomalli
Mitat (l x k x s)	40 mm x 40 mm x 118 mm
Tunnistusetäisyys S_n	20 mm
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	16,2 mm
Asennus metalliin	Upotettava
Kytkentätaajuus	150 Hz
Liitäntätyyppi	Kytkentärasia, PG läpivienti
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö, tarkat tiedot	PNP
Lähdön toiminta	Antivalentti
Sähköinen varustus	DC 4-johdin
Kotelointiluokka	IP67, IP68, IP69K
Erityiskäyttöalueet	Vaikeat käyttöolosuhteet

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 10 V_{ss} [1]
Jännitealenema	≤ 2 V
Käyttövalmiusviive	≤ 50 ms
Hystereesi	3 % ... 15 % [2]
Toistettavuus	≤ 2 %

[1] Arvosta Ub.

[2] S_r.

[3] Mitoitusjännite: 50 V DC.

Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	± 10 %
Jatkuva virta I_a	≤ 200 mA
Joutokäyntivirta	12,5 mA
Liitintilan kaapelin läpivienti	M20 1,5
Johtimen poikkipinta-ala	≤ 2,5 mm²
Oikosulkusuoja	✓
Käynnistysvirtasuojaus	✓
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 … 55 Hz, 1 mm
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C … +85 °C
Ympäristölämpötila, varasto	–40 °C … +85 °C
Kotelon materiaali	Muovi, PA 66
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, PA 66
Suurin sallittu kiristysmomentti	1,8 Nm
Suojausluokka	II [3]
UL-numero	E348498

[1] Arvosta Ub.

[2] S_r.

[3] Mitoitusjännite: 50 V DC.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.125 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

KORJAUSKERTOIMET

Huomautus	Arvot ovat ohjearvoja, jotka voivat vaihdella
Ruostumaton teräs (V2A)	N. 0,71
Alumiini (Al)	N. 0,3
Kupari (Cu)	N. 0,25
Messinki (Ms)	N. 0,36

ASENNUSOHJE

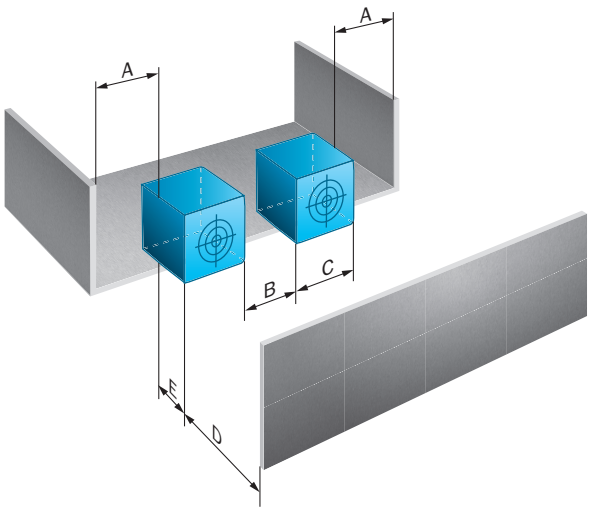
Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"
A	0 mm
B	40 mm
C	40 mm
D	60 mm
E	0 mm
F	70 mm

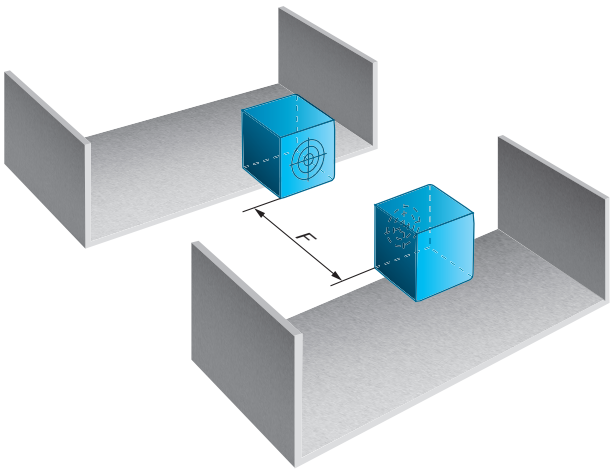
SERTIFIKAATIT

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

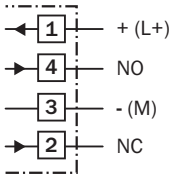
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

ASENNUSOHJE

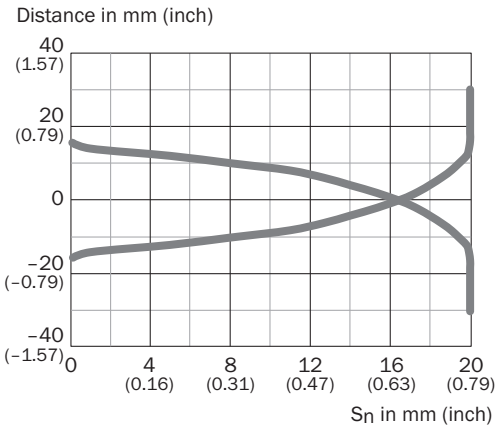




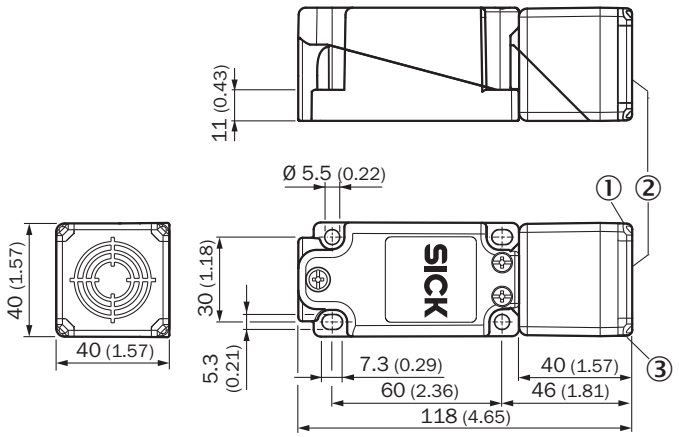
LIITÄNTÄKAAVIO CD-030



VASTEKÄYRÄ



MITTAPIIRROS IQ STANDARD, PURISTUSLIITIN



Mitat millimetreinä (mm)
① kytkentätila-LED, keltainen
② Aktiivinen pinta
③ käyttötila-LED, vihreä

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1071860

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