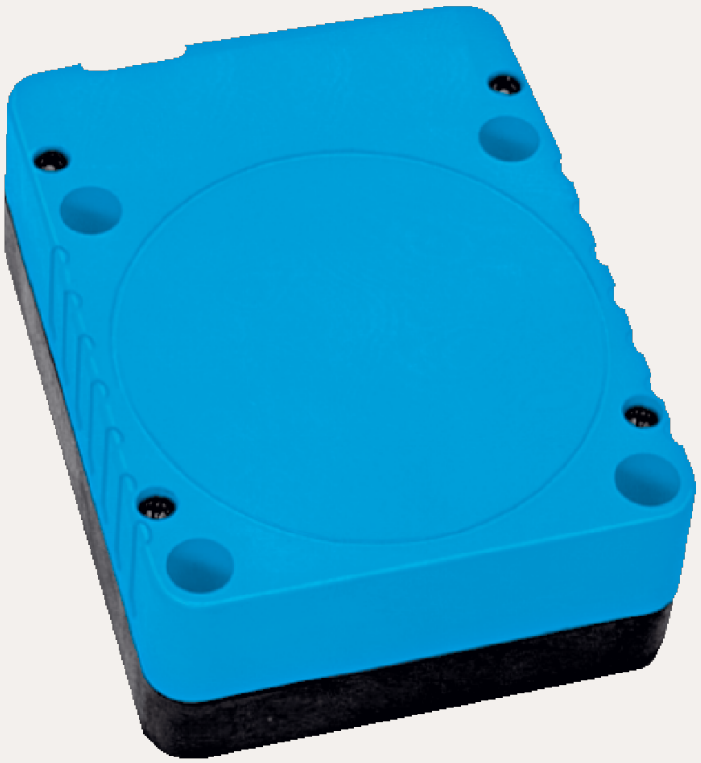
SICK.COM

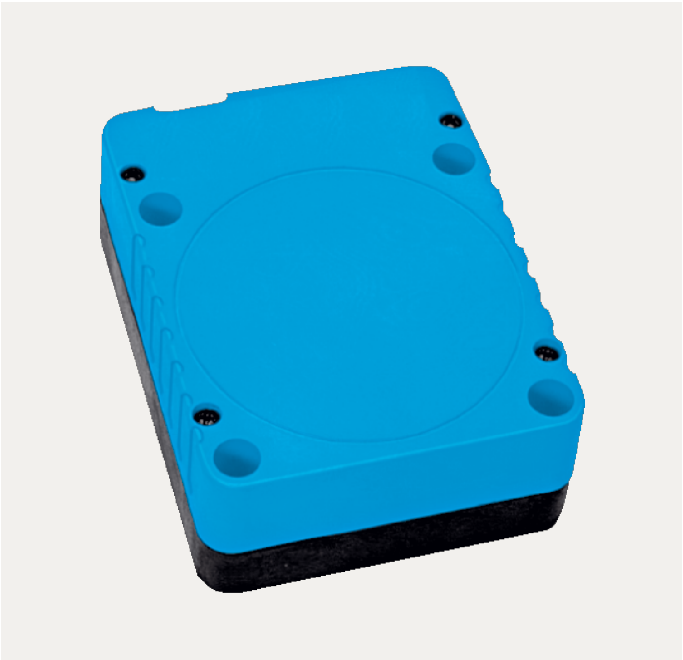


DATALEHTI

IQ80-60NUP-KK0

IQL
Induktiiviset lähestymiskytkimet

SICK Sensor Intelligence



INDUKTIIVISET LÄHESTYMISKYTKIMET

IQ80-60NUP-KK0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
IQ80-60NUP-KK0	7902138

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Suorakulmainen
Kotelon rakennemuoto	Vakiomalli
Mitat (l x k x s)	80 mm x 105 mm x 40 mm
Tunnistusetäisyys S_n	60 mm
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	48,6 mm
Asennus metalliin	Ei upotettava
Kytkentätaajuus	4 Hz
Liitäntätyyppi	Puristusliitin M20-ruuviliitoksella
Lähdön toiminta	Avautuva tai sulkeutuva kosketin
Sähköinen varustus	AC/DC 2-johdin
Kotelointiluokka	IP65 [1]

[1] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC
Jännitealenema	≤ 6,5 V (AC)
Hystereesi	1 % ... 15 %
Toistettavuus	≤ 10 % [1] [2] [3]
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	± 10 %
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 55011, luokka B mukaan EN 60947-5-2 mukaan
Jatkuva virta I_a	≤ 350 mA [4] ≤ 250 mA [5] ≤ 100 mA [6]
Jäännösvirta	≤ 2,5 mA (AC 250 V)
Vähimmäiskuormitusvirta	> 5 mA
Virtapiikin kesto	2,2 A [7]
Liitintilan kaapelin läpivienti	M20 1,5
Johtimen poikkipinta-ala	≤ 2,5 mm²
Oikosulkusuoja	[8]
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +80 °C
Kotelon materiaali	Muovi, PPE
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, PPE
Suojausluokka	II
Mitoituseristysjännite U_i	250 V AC
Käyttöluokka	AC-140 [9] DC-13 [10]
Likaisuusaste	3
Mitoitussyöksyjännitekestävyys	4 kV

[1] Käyttöjännite U_s ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[2] Arvosta Sr.

[3] Toistotarkkuus.

[4] AC (+50 °C).

[5] AC (+80 °C).

[6] DC.

[7] 20 ms / 0,5 Hz.

[8] Pienoissulake IEC60217-2 Sheet 1 mukaan, ≤ 2 A (nopea).

[9] Ohjauksen pieniä sähkömagneettisia kuormia pitovirroilla < 200 mA.

[10] Sähkömagneettien ohjaus.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	736 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

KORJAUSKERTOIMET

Huomautus	Arvot ovat ohjearvoja, jotka voivat vaihdella
Ruostumaton teräs (V2A)	N. 0,7

Alumiini (Al)	N. 0,3
Kupari (Cu)	N. 0,2
Messinki (Ms)	N. 0,4

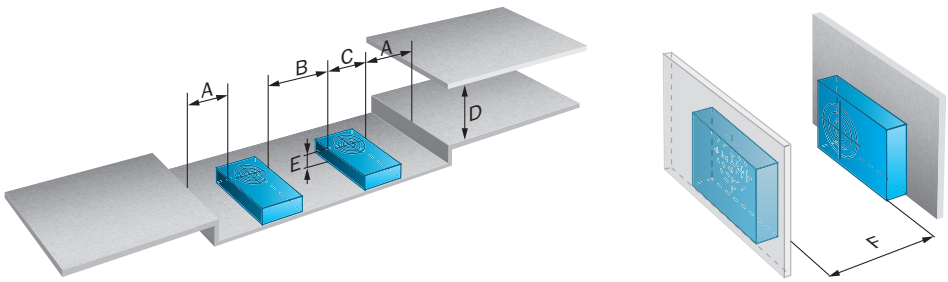
ASENNUSOHJE

Huomautus	Katso tähän kuuluva kuva kohdasta "Asennusohje"
A	160 mm
B	160 mm
C	80 mm
D	150 mm
E	40 mm
F	480 mm

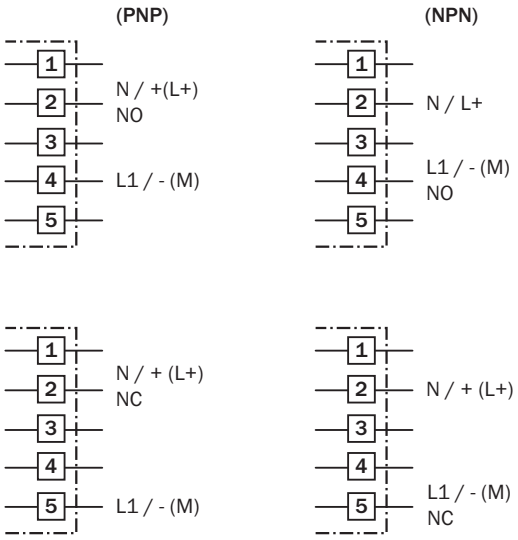
SERTIFIKAATIT

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

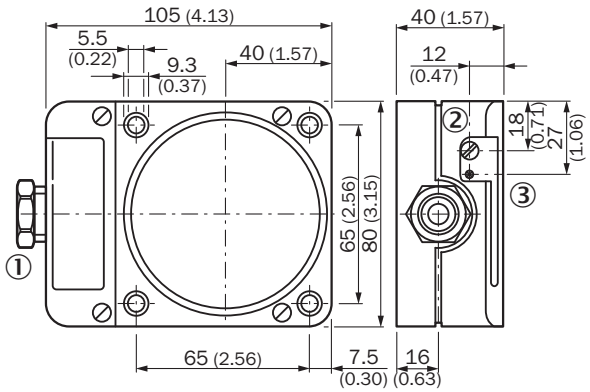
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-025



MITTAPIIRROS IQ80, AC/DC 2-JOHDIN



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Potentiometri
③ Näyttö-LED

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/7902138

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