SICK.COM



DATALEHTI

MQ10-60APSKRDS04

MQB
Magneettiset anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MAGNEETTISET ANTURIT

MQ10-60APSKRDS04

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MQ10-60APSKRDS04	1117741

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Suorakulmainen
Mitat (l x k x s)	10 mm x 28 mm x 16 mm
Tunnistusetäisyys S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	48,6 mm
Nimellisvasteherkkyys	1 mT
Kytkentätaajuus	1.000 Hz
Liitäntätyyppi	Johto M8-pistokkeella, 3-napainen, pyälletty ruuviliitos, 0,21 m [2]
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö, tarkat tiedot	PNP
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelointiluokka	IP67 [3]

[1] Tunnistusetäisyys viittaa asennukseen ei-magnetoiviin materiaaleihin magneetilla MAG-3010-B (M4.0).

[2] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

[3] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 10 % [1]
Jännitealenema	≤ 1,5 V [2]

[1] Arvosta U_v.

[2] Arvolla I_a maks.

[3] Kuormittamattomana.

[4] Arvosta Sr, (Ub ja Ta vakioita).

Virranotto	5 mA [3]
Käyttövalmiusviive	≤ 26 ms
Hystereesi	1 % ... 10 %
Toistettavuus	≤ 1 % [4]
Lämpötilan ryömintä (arvosta S_r)	± 10 %
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 mukaan
Jatkuva virta I_a	≤ 200 mA
Johtomateriaali	PUR
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä
Käynnistysvirtasuojaus	✓
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °C ... +75 °C
Kotelon materiaali	Muovi, VISTAL®
Materiaali, aktiivinen pinta	Muovi, VISTAL®

[1] Arvosta U_v.

[2] Arvolla I_a maks.

[3] Kuormittamattomana.

[4] Arvosta Sr, (Ub ja Ta vakioita).

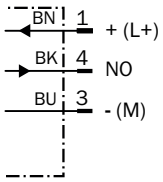
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.924 vuotta
DC_{avg}	0 %

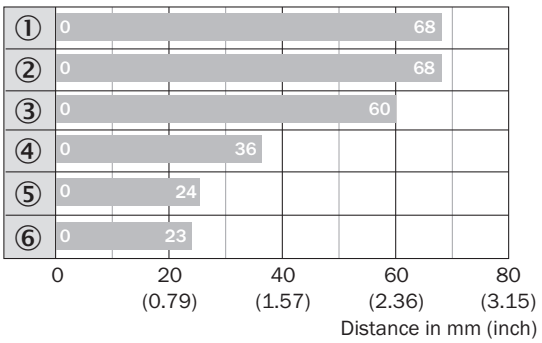
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

LIITÄNTÄKAAVIO CD-002



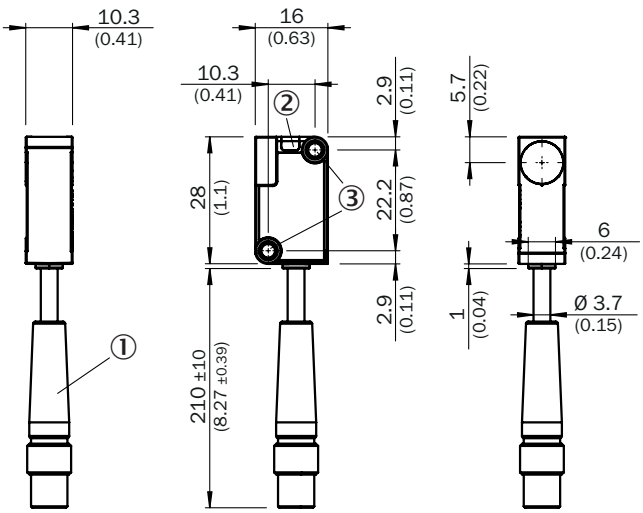
KYTKENTÄETÄISYYS



Max. sensing range S_n, flush or non-flush installation, non-magnetizable material

Magnet type	Part no.
① MAG-3315-B (M 5.1)	7902086
② MAG-3015-B (M 5.0)	7901786
③ MAG-3010-B (M 4.0)	7901785
④ MAG-2006-B (M 3.0)	7901784
⑤ MAG-0625-A (M 2.0)	7901783
⑥ MAG-1003-S (M 1.0)	7901782

MITTAPIIRROS MQ10, JOHTO UROSLIITTIMELLÄ



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② näyttö-LED 270°
③ kierreaukko M3 (2 x)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1117741

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