SICK.COM




DATALEHTI

# MQ10-60APSKQDS02

MQB
Magneettiset anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

## MAGNEETTISET ANTURIT

# MQ10-60APSKQDS02

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| MQ10-60APSKQDS02 | 1078005 |

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 urosliittimellä M12, 3-napainen, 1 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.

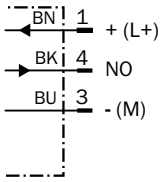
[3] Kuormittamattomana.

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

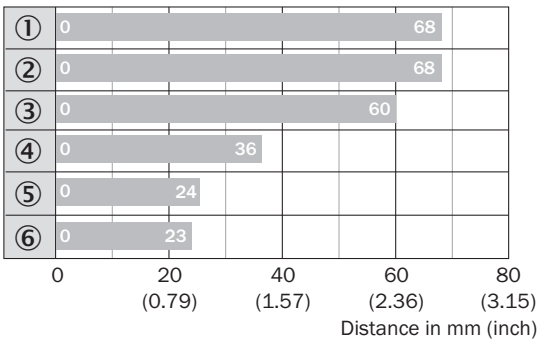
## SERTIFIKAATIT

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

## LIITÄNTÄKAAVIO CD-002



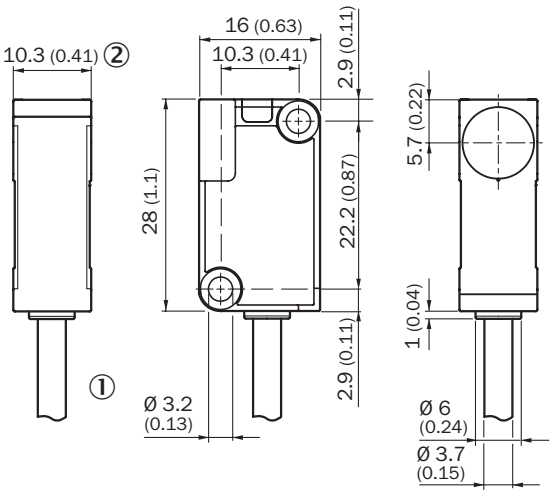
### KYTKENTÄETÄISYYS




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°

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1078005

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