SICK.COM



DATALEHTI

MM12-60APS-ZCK

MME
Magneettiset anturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MAGNEETTISET ANTURIT

MM12-60APS-ZCK

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MM12-60APS-ZCK	1040070

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Rakenne	Metrinen
Kotelon rakennemuoto	Lyhyt rakenne
Kierrekoko	M12 x 1
Halkaisija	Ø 12 mm
Tunnistusetäisyys S_n	0 mm ... 60 mm [1]
Varmistettu tunnistusetäisyys S_a	48,6 mm
Nimellisvasteherkkyys	1 mT
Kytkentätaajuus	1.000 Hz
Liitäntätyyppi	Urosliitin M12, 4-napainen
Kytkevä lähtö	PNP
Kytkentälähtö, tarkat tiedot	PNP
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Magneettinen kohdistus	Päittäissuuntainen
Kotelointiluokka	IP67 [2]
Toimituksen sisältö	Kiinnitysmutteri, nikkelöityä messinkiä (2 x)

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

[2] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Ripple	≤ 10 % [1]
Jännitealenema	≤ 2 V [2]
Virranotto	10 mA [3]
Käyttövalmiusviive	≤ 20 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
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä [5]
Käynnistysvirtasuojaus	✓
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Ympäristön lämpötila, käyttö	–40 °C ... +75 °C [6]
Kotelon materiaali	Messinki, nikkelöity
Kotelon pituus	46 mm
Kierteen pituus	28 mm
Suurin sallittu kiristysmomentti	15 Nm

[1] Arvosta U_v.

[2] Arvolla I_a maks.

[3] Kuormittamattomana.

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

[5] Tahdistettu.

[6] Alle –25 °C:n lämpötilan muutokset lyhentävät anturin käyttöikää.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

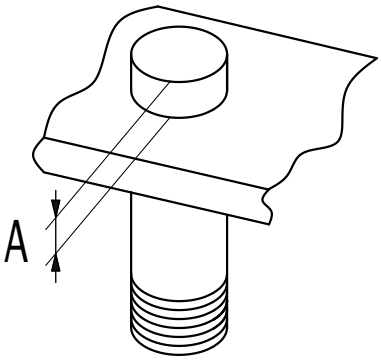
$MTTF_D$	1.980 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SERTIFIKAATIT

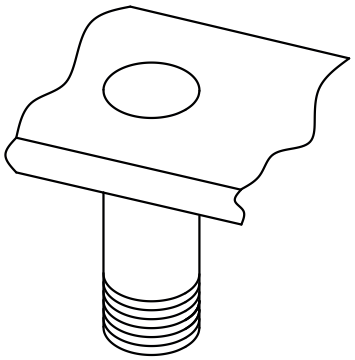
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

ASENNUSOHJE

installation in magnetizable material



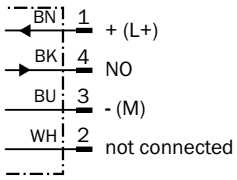
installation in non-magnetizable material



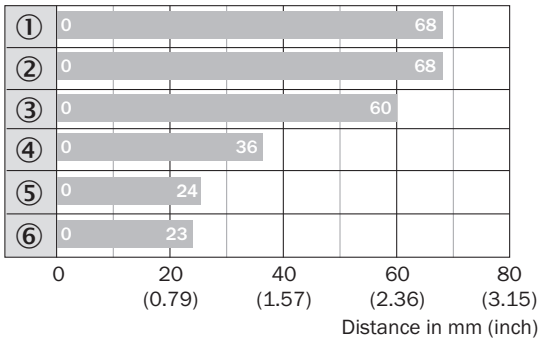


Ø	A (mm)	M (Nm)
M12	10	< 15

LIITÄNTÄKAAVIO CD-011



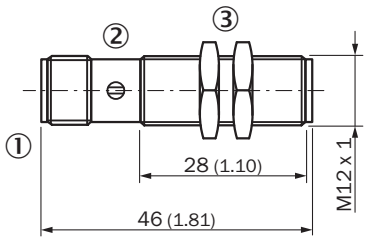
KYTKENTÄETÄISYYS



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 MM12, UROSLIITIN, LYHYT RAKENNE



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Näyttö-LED
③ Kiinnitysmutteri (2 x); avainkoko 17, metalli

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1040070

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