SICK.COM



DATALEHTI

ACM60B-S1LE13x06

ACM60
Absoluuttianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

ABSOLUUTTIANTURIT

ACM60B-S1LE13x06

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
ACM60B-S1LE13x06	6045313

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/ACM60

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	600 vuotta (EN ISO 13849-1) [1]

[1] Tässä on kysymyksessä vakiotuote, eikä mikään konedirektiivin mukainen turvakomponentti. Laskenta perustuu rakenneosien nimelliskuormitukseen, keskimääräiseen ympäristölämpötilaan 40 °C, käyttötiheyteen 8760 h/a. Kaikkia elektronisia vikoja pidetään vaarallisina vikoina. Katso lisätietoja asiakirjasta nro 8015532.

SUORITUSKYKY

Asemamäärä kierrosta kohden (resoluutio maks.)	13.107
Kierrosten lukumäärä	64 (6 bit)
Resoluutio maks. (asemamäärä kierrosta kohden x kierrosten lukumäärä)	6 bit (13.107 x 64)
Resoluutio mittavaihetta kohden	0,8 mV ... 5,5 mV [1]
Resoluutio	0,35° ... 1,76° [1]
Mitta-alue	0° ... 23.040°, Ohjelmoitava
Vähimmäismittausalue	≥ 640°
Tarkkuus	± 0,1 % verrattuna ohjelmoituun kulmaan [1]

[1] Katso yksityiskohdat mittavaihekaaviosta/laskentakaavasta.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	-
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	Jännite
Jännitelähtö	0 V ... 10 V
Koodien kulku parametroitavissa	CW (myötäpäivään) [1]
Kuormavastus	≥ 10 kΩ

[1] Tehdasasetus CW - CCW mahdollinen anturin ohjelmoinnilla.

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen, Säteissuuntainen
Syöttöjännite	18 ... 33 V DC
Virranotto	< 80 mA
Napaisuussuoja	✓
Sähköinen varustus	4-johdin, ks. kuva

MEKANIIKKA

Mekaaninen rakenne	Akseli, servolaippa
Akselin läpimitta	6 mm
Akselin pituus	10 mm
Akselin ominaisuus	Pinnalla
Paino	0,4 kg
Materiaali, akseli	Ruostumaton teräs
Materiaali, laippa	Alumiini
Materiaali, kotelo	Painevalettua alumiinia
Käynnistysmomentti	0,5 Ncm (+20 °C)
Käyttövääntömomentti	0,3 Ncm (+20 °C)
Sallittu akselikuormitus	60 N (Säteissuuntainen) 30 N (Päittäissuuntainen)
Pyörimisnopeus	≤ 10.000 min^{-1}
Roottorin hitausmomentti	30 gcm^2
Laakerin käyttöikä	2,0 x 10^9 kierrosta
Kulmakiihtyvyys	≤ 500.000 rad/s^2

YMPÄRISTÖTIEDOT

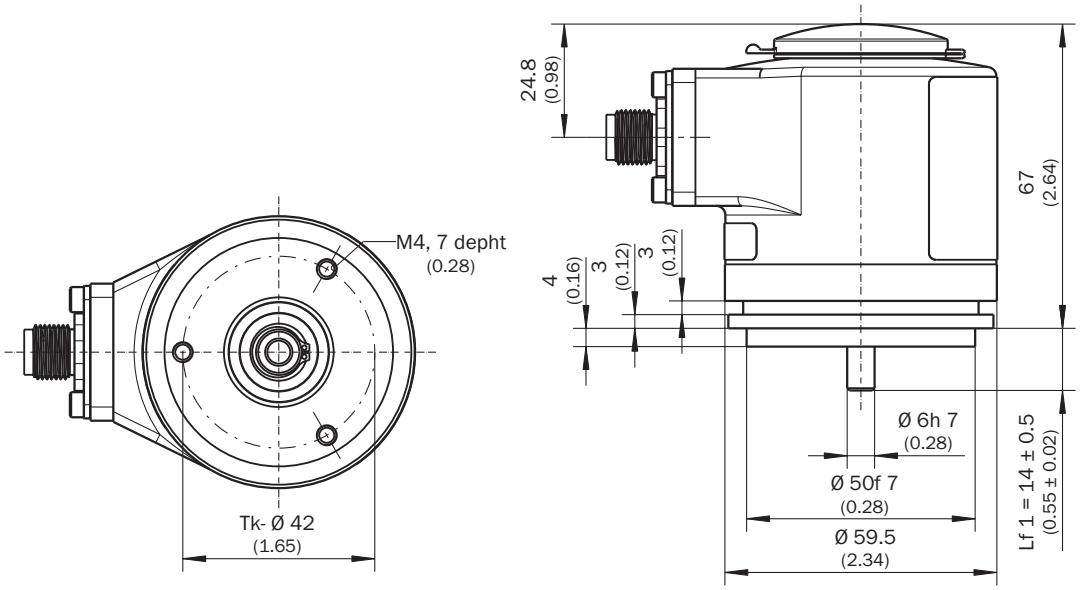
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-4 mukaan
Kotelointiluokka	IP65, Akselinpuoleinen (IEC 60529) IP67, Kotelonpuoleinen (IEC 60529) [1]
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	90 % (Kondensaatio ei sallittua)
Toimintalämpötila-alue	–30 °C ... +80 °C
Varastointilämpötila-alue	–40 °C ... +100 °C, Ilman pakkausta
Iskunkestävyys	50 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Vastapistoke asennettuna.

SERTIFIKAATIT

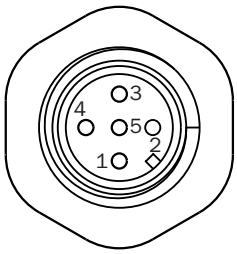
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS



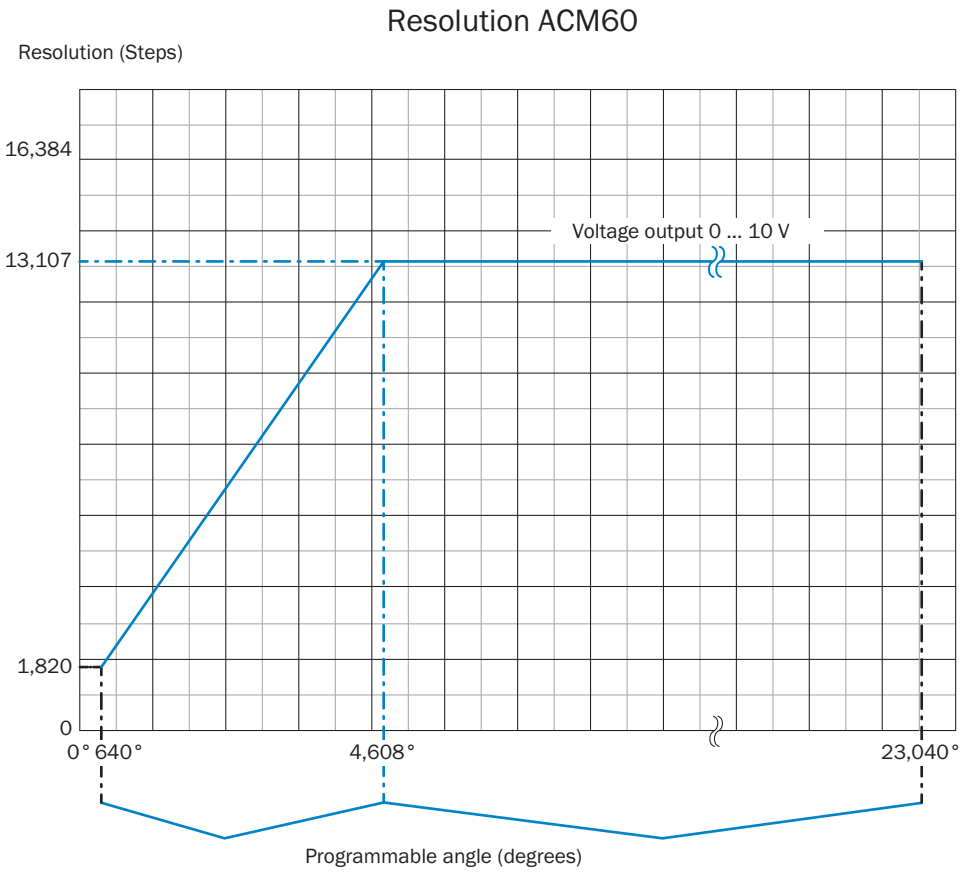
Mitat millimetreinä (mm)

PIN-KYTKENNÄT



① GND
② + 24 V
③ Lähtösignaali GND
④ Lähtösignaali 4 ... 20 mA
⑤ N.C.

RESOLUUTIOKAAVIO JÄNNITELÄHTÖ



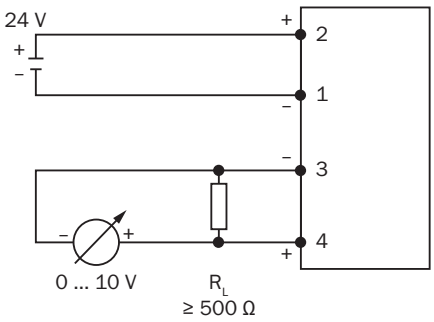
Calculation formula for number of steps in angle range

$$Steps = \frac{Angle \times 1024}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (0 ... 10 V) = 13107

SÄHKÖINEN VARUSTUS JÄNNITELÄHTÖ



4-wire technology

Tarkkaa mittausta varten, pitää mittalaitteen sisävastuksen olla 10 kilo-ohmia.
① GND
② + 24 V
③ Lähtösignaali GND
④ Lähtösignaali 4 ... 20 mA

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6045313

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