SICK.COM



DATALEHTI

ACS36-K1K0-K01

ACS/ACM36
Absoluuttianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

ABSOLUUTTIANTURIT

ACS36-K1K0-K01

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
ACS36-K1K0-K01	6053311

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/ACS_ACM36

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	900 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.)	2.979
Resoluutio mittavaihetta kohden	5,4 µA ... 40,2 µA [1]
Resoluutio	0,09° ... 0,12° [1]
Mitta-alue	0° ... 360°, Ohjelmoitava
Vähimmäismittausalue	≥ 35°
Tarkkuus	± 0,2 % verrattuna ohjelmoituun kulmaan [1]

[1] Katso yksityiskohdat mittavaihekaaviosta/laskentakaavasta.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	-
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	Virta
Virtalähtö	4 mA ... 20 mA
Koodien kulku parametroitavissa	CW (myötäpäivään) [1]
Kuormavastus	≤ 600 Ω

[1] Tehdasasetus CW - CCW mahdollinen anturin ohjelmoinnilla.

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Johto, Säteissuuntainen, 1,5 m

Syöttöjännite	19 ... 33 V DC
Virranotto	< 80 mA
Napaisuussuoja	✓
Sähköinen varustus	3-johdin

MEKANIIKKA

Mekaaninen rakenne	Akseli, servolaippa
Akselin läpimitta	6 mm
Akselin pituus	12,4 mm
Akselin ominaisuus	Pinnalla
Paino	0,1 kg
Materiaali, akseli	Ruostumaton teräs 1.4305
Materiaali, laippa	AlMgSi
Materiaali, kotelo	AlMgSi
Materiaali, kaapeli	PVC
Käynnistysmomentti	0,5 Ncm (+20 °C)
Käyttövääntömomentti	0,2 Ncm (+20 °C)
Sallittu akselikuormitus	40 N (Säteissuuntainen) 20 N (Päittäissuuntainen)
Pyörimisnopeus	≤ 3.000 min^{-1}
Roottorin hitausmomentti	10 gcm^2
Laakerin käyttöikä	1 x 10^6 kierrosta
Kulmakiihtyvyys	≤ 500.000 rad/s^2

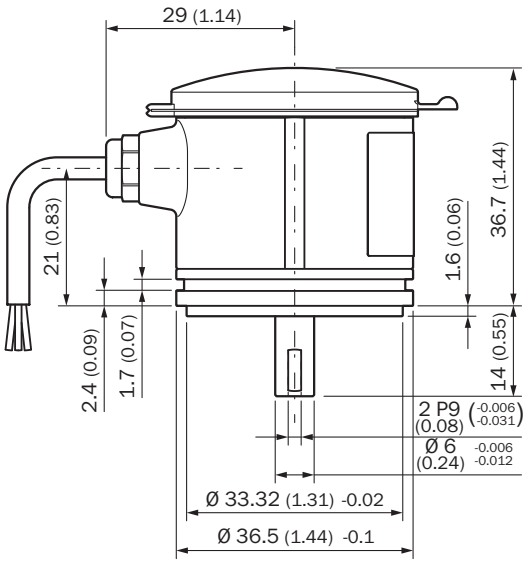
YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-4 mukaan
Kotelointiluokka	IP65
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	90 % (Kondensaatio ei sallittua)
Toimintalämpötila-alue	–30 °C ... +80 °C
Varastointilämpötila-alue	–40 °C ... +100 °C, Ilman pakkausta
Iskunkestävyys	25 g, 11 ms (EN 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	4 g, 5 Hz ... 100 Hz (EN 60068-2-6)

SERTIFIKAATIT

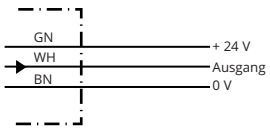
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS

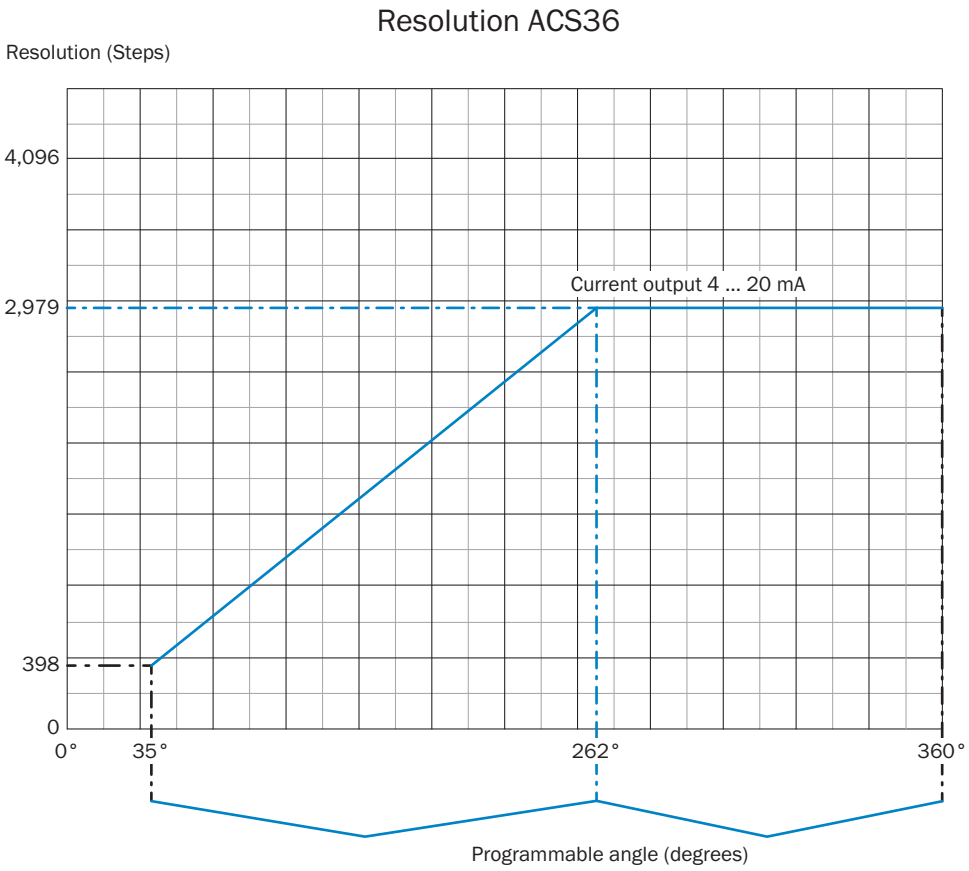


Mitat millimetreinä (mm)

PIN-KYTKENNÄT



RESOLUUTIOKAAVIO YKSIKIERROS, VIRTALÄHTÖ



Calculation formula for number of steps in angle range

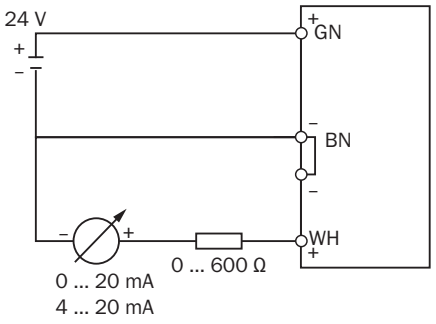
$$Steps = \frac{Angle \times 4096}{360°}$$

Number of steps in angle range

Steps (4 ... 20 mA) = 2979

parametrialueen (α) on oltava vähintään 10°

SÄHKÖINEN VARUSTUS VIRTALÄHTÖ



3-wire technology

mittalaitteen sisävastus saa 18 V-syöttöjännitteellä olla enintään 600 ohmia.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/6053311

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