SICK.COM

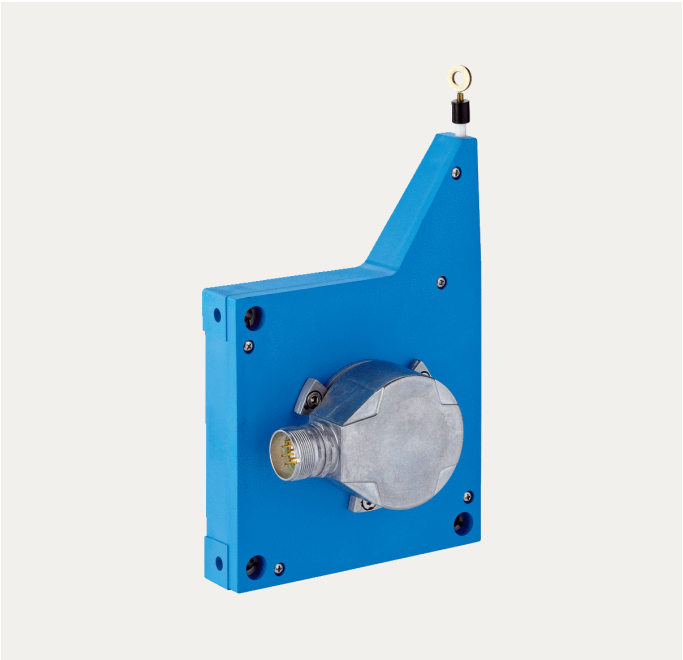


DATALEHTI

BCG13-A1AM0511

EcoLine
Vaijerivetoanturit

SICK Sensor Intelligence



VAIJERIVETOANTURIT

BCG13-A1AM0511

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
BCG13-A1AM0511	1061033

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	250 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

Mitta-alue	0 m ... 5 m
Enkooderit	Absoluuttianturit
Resoluutio (vaijeriveto + anturi)	0,09 mm [1] [2]
Toistotarkkuus	≤ 0,2 mm [3]
Lineaarisuus	≤ ± 2 mm [3]
Hystereesi	≤ 0,4 mm [3]

[1] Kuvatut arvot ovat pyöristettyjä arvoja.

[2] Malliesimerkki: BCG08, jossa PROFINET: 230 mm (vaijerivetopituus kierrosta kohden - ks. mekaaniset tiedot): 262.144 (asemamäärä kierrosta kohden) = 0,001 mm (yhdistelmän vaijeriveto + anturi resoluutio).

[3] Arvo viittaa vaijerivetomekaniikkaan.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	SSI

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M23, 12-napainen, Säteissuuntainen
Syöttöjännite	4,5 V DC ... 32 V DC
Tehonkulutus	≤ 0,7 W (ilman kuormaa)

MEKANIIKKA

Paino	1,1 kg
Materiaali, mittausvaijeri	Erittäin joustava teräspunos 1.4401 ruostumaton teräs V4A
Mittausvaijerin halkaisija	0,55 mm
Paino (mittausvaijeri)	1,2 g/m
Materiaali, kotelo, vaijerivetomekaniikka	Muovi, Noryl
Jousen palautusvoima	4,5 N ... 7 N [1]
Vaijerin pituus kierrosta kohden	385 mm
Vaijerivetomekaniikan käyttöikä	Typ. 1.000.000 Syklit [2] [3]
Todellinen vaijerivetopituus	5,2 m
Vaijerin kiihtyvyys	4 m/s²
Säätönopeus	3 m/s
Asennettu anturi	AFM60 SSI, AFM60E-S1AA004096, 1037438
Asennettu mekaniikka	MRA-G130-105D3, 5322779

[1] Nämä arvot mitataan ympäristölämpötilassa 25 °C. Muissa lämpötiloissa voi ilmetä poikkeavuuksia.

[2] Keskiarvot, jotka riippuvat kuormituksen tyypistä.

[3] Käyttöikä riippuu kuormituksen tyypistä. Vaikuttavia tekijöitä ovat: ympäristöolosuhteet, asennustilanne, käytetty mitta-alue, liikenopeus sekä kiihdytys.

YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Normien EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 mukaan [1]
Kotelointiluokka	IP50, Asennettu mekaniikka IP67, Enkooderit (IEC 60529) [2]
Toimintalämpötila-alue	0 °C ... +70 °C

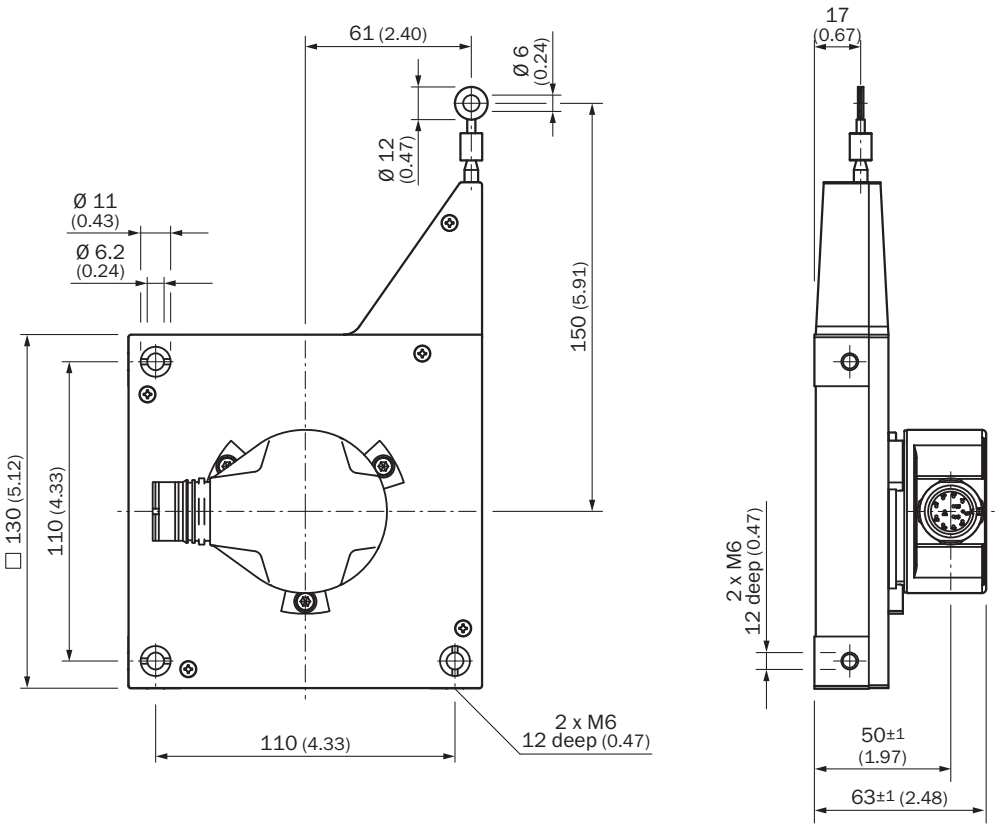
[1] Standardien mukainen sähkömagneettinen yhteensopivuus (EMC) varmistetaan eristettyjä johtoja käytettäessä.

[2] Laitteisiin, joissa urosliittimet: vastapistokkeen ollessa asennettuna.

SERTIFIKAATIT

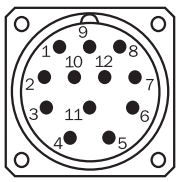
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

MITTAPIIRROS



Mitat millimetreinä (mm)

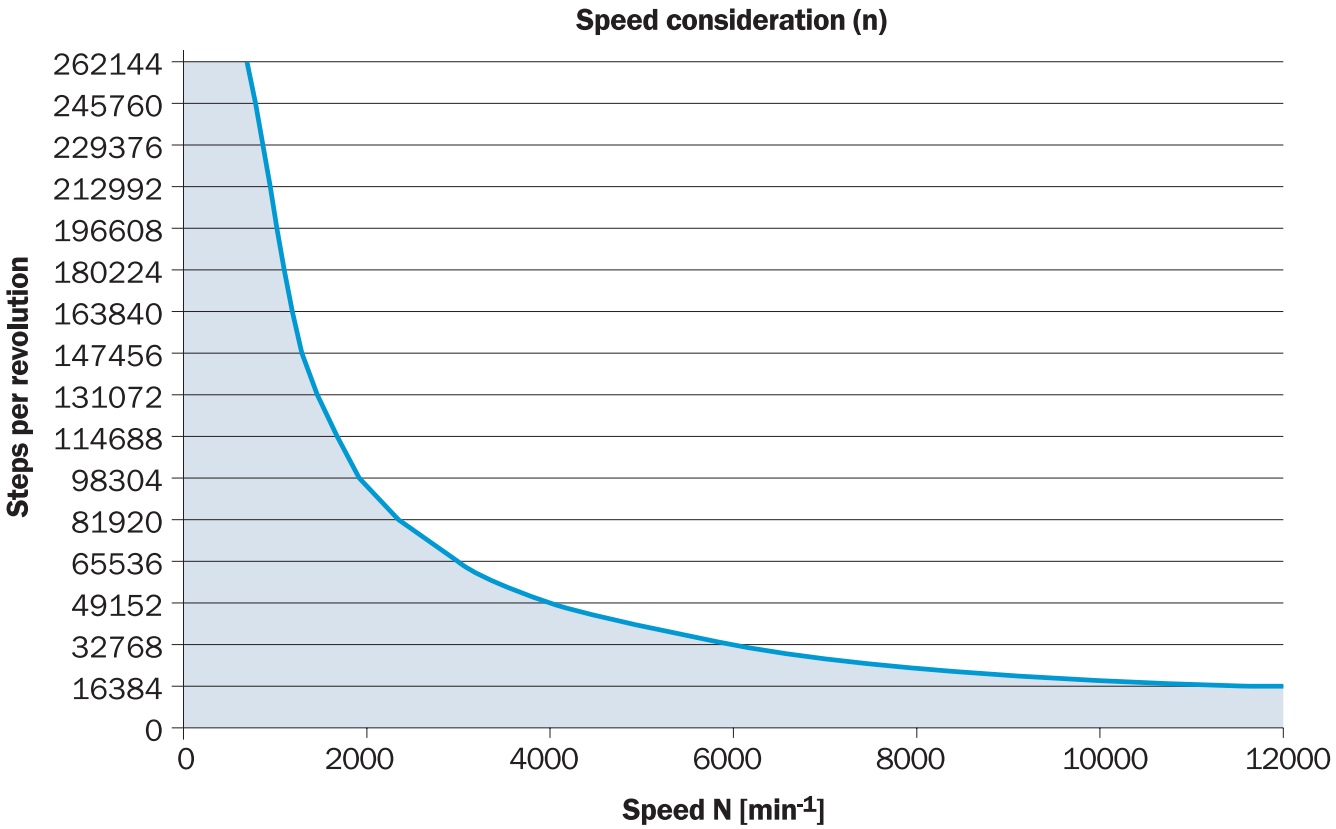
ANSCHLUSSBELEGUNG UROSLIITIN M23, 12-NAPAINEN, SSI/GRAY



Näkymä laitepistokkeeseen M23 enkooderissa

PIN	Signaali	Selite
1	GND	Maadoitusliitäntä
2	Tiedot +	Liittymäsignaalit
3	Clock +	Liittymäsignaalit
4	N.C.	Ei kytketty
5	N.C.	Ei kytketty
6	N.C.	Ei kytketty
7	N.C.	Ei kytketty
8	U_s	Käyttöjännite
9	SET	Elektroninen säätö
10	Tiedot -	Liittymäsignaalit
11	Clock -	Liittymäsignaalit
12	V/R	Koodin kasvusuunnan määritys
–	Suojaus	Suojaus yhdistettykoteloon enkooderin puolella. Yhdistä ohjauspuolella maadoitukseen.

KAAVIOT



The maximum speed is also dependent on the shaft type.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1061033

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