SICK.COM



DATALEHTI

A3M60A-BHPB014x17

A3M60
Absoluuttianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

ABSOLUUTTIANTURIT

A3M60A-BHPB014x17

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
A3M60A-BHPB014x17	1053333

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/A3M60

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	60 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.)	16.384 (14 bit)
Kierrosten lukumäärä	131.072 (17 bit)
Resoluutio maks. (asemamäärä kierrosta kohden x kierrosten lukumäärä)	14 bit x 17 bit (16.384 x 131.072)
Virherajat G	0,35° (huonelämpötilassa) [1]
Toistostandardipoikkeama σ_r	0,15° (huonelämpötilassa) [2]

[1] Standardin DIN ISO 1319-1 mukaan, ylä- ja alavirherajan arvot riippuvat asennustilanteesta, annettu arvo viittaa symmetriseen tilanteeseen, eli poikkeama ylöspäin- ja alaspäin-suuntaan on sama.

[2] Standardin DIN ISO 55350-13 mukaan; 68,3 % mitatusta arvosta on ilmoitetun alueen sisällä.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	PROFIBUS DP
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	DPV0 / DPV1 / DPV2
Tiedonsiirtonopeus (baudinopeus)	≤ 12 MBaud
Alustusaika	N. 1 s
Parametrointitiedot	Asemamäärä kierrosta kohden Kierrosten lukumäärä PRESET Laskentasuunta Paikan laskennan näytteenottonopeus Nopeusarvon ulostulon yksikkö "Round-axis" tunnistustoiminto
Käytettävissä olevat diagnoositiedot	Maksimi nopeus

	Power-On laskin Käyttötuntilaskuri Laskuri myötäpäivään/vastapäivään suoritettujen liikkeiden lukumäärän laskuun Minimi ja maksimi käyttöjännite
Bus-väyläliitäntä	DIP-kytkin

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, 2x, M12, 5-napainen, Päittäissuuntainen Naarasliitin, 1x, M12, 5-napainen, Päittäissuuntainen
Syöttöjännite	10 ... 32 V
Tehonkulutus	≤ 1,5 W
Napaisuussuoja	✓

MEKANIIKKA

Mekaaninen rakenne	Holkkiakseli
Akselin läpimitta	15 mm
Akselin ominaisuus	Kiinnitys edessä
Paino	0,28 kg
Materiaali, akseli	Ruostumaton teräs
Materiaali, laippa	Alumiini
Materiaali, kotelo	Alumiini
Käynnistysmomentti	2 Ncm (+20 °C)
Käyttövääntömomentti	1,6 Ncm (+20 °C)
Sallittu akseliliike, staattinen	± 0,3 mm (Säteissuuntainen) ± 0,5 mm (Päittäissuuntainen)
Sallittu akseliliike, dynaaminen	± 0,1 mm (Säteissuuntainen) ± 0,2 mm (Päittäissuuntainen)
Pyörimisnopeus	≤ 6.000 min^{-1} [1]
Laakerin käyttöikä	3,0 x 10^9 kierrosta
Kulmakiihtyvyys	≤ 500.000 rad/s^2

[1] Oma lämpeneminen 35 K suurimmalla pyörimisnopeudella.

YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	Normien EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-3 mukaan
Kotelointiluokka	IP67, Akselinpuoleinen (IEC 60529) IP67, Kotelonpuoleinen (IEC 60529) [1]
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	95 % (Kondensaatio ei sallittua)
Toimintalämpötila-alue	–30 °C ... +80 °C [2]
Varastointilämpötila-alue	–40 °C ... +100 °C
Iskunkestävyys	80 g, 6 ms (EN 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	30 g, 10 Hz ... 2.000 Hz (EN 60068-2-6)

[1] Vastapistoke asennettuna.

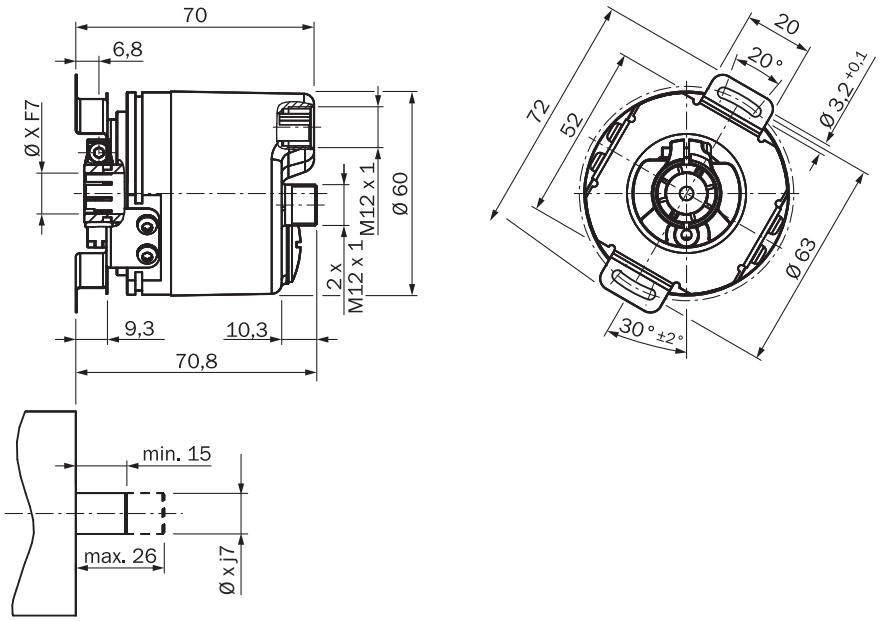
[2] Onnistuneen oman lämpenemisen jälkeen. Alle 0 °C:n lämpötiloissa laitteeseen on syötettävä virtaa jatkuvasti.

SERTIFIKAATIT

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

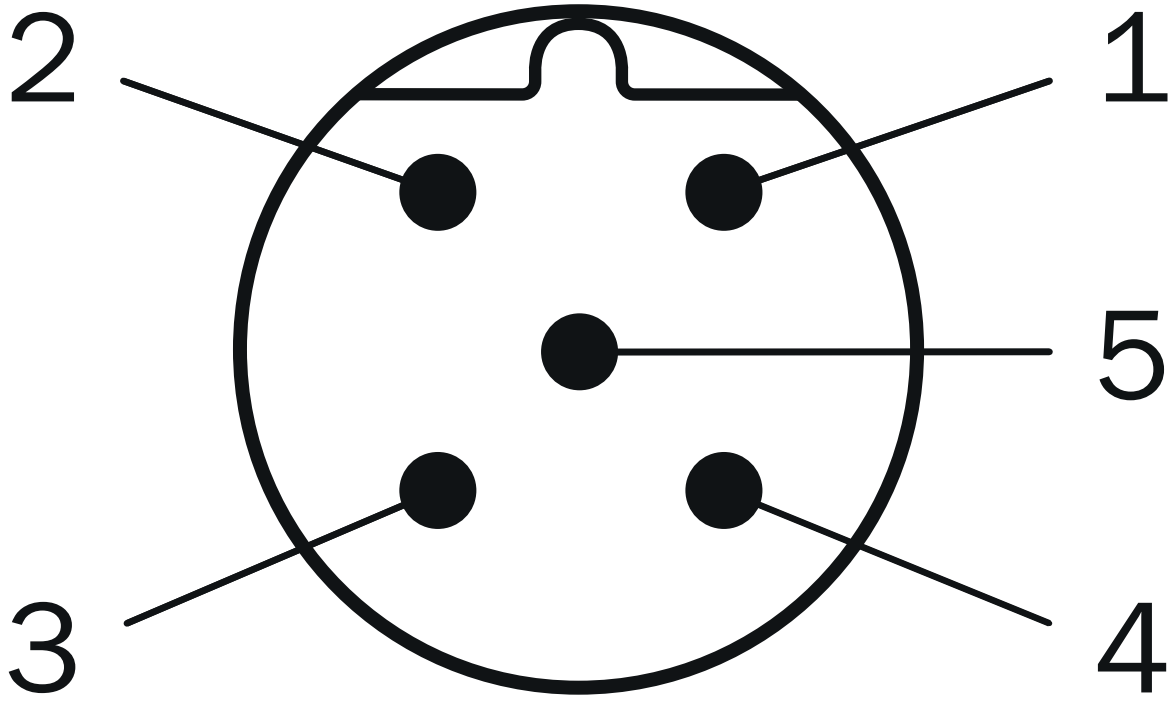
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

MITTAPIIRROS



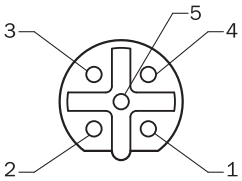
Mitat millimetreinä (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



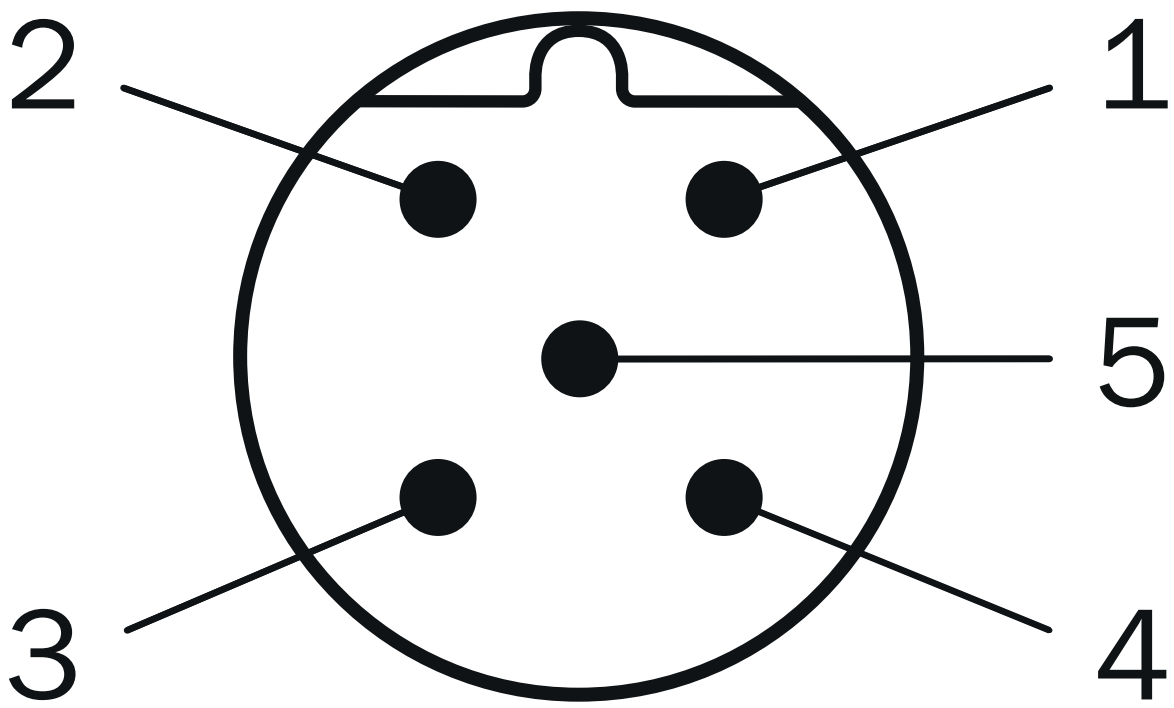
PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Syöttöjännite
1	Ei kytketty	+5 V2P5[1)]	Käyttöjännite
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ei kytketty
3	Ei kytketty	0 V (2M)[1)]	Maadoitus (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ei kytketty
5	Suojaus	Suojaus	Ei kytketty
[1)]Ulkoinen liitäntä väylään	–	–	–

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Syöttöjännite
1	Ei kytketty	+5 V2P5[1)]	Käyttöjännite
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ei kytketty
3	Ei kytketty	0 V (2M)[1)]	Maadoitus (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ei kytketty
5	Suojaus	Suojaus	Ei kytketty
[1)]Ulkoinen liitäntä väylään	–	–	–

ANSCHLUSSBELEGUNG



PIN	PROFIBUS IN	PROFIBUS OUT	Syöttöjännite
1	Ei kytketty	+5 V2P5[1)]	Käyttöjännite
2	PROFIBUSDataA	PROFIBUSDataA	Ei kytketty
3	Ei kytketty	0 V (2M) [1)]	Maadoitus (0 V)
4	PROFIBUSDataB	PROFIBUSDataB	Ei kytketty
5	Suojaus	Suojaus	Ei kytketty
[1)]Ulkoinen liitäntä väylään	–	–	–

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1053333

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