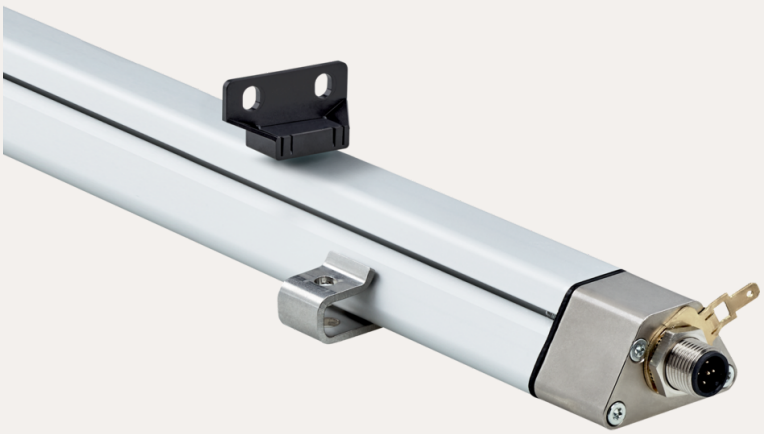
SICK.COM



DATALEHTI

DAXLAN-0400BA0C0000E00

DAX
Magnetostriktiiviset lineaarianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MAGNETOSTRIKTIIVISET LINEAARIANTURIT

DAXLAN-0400BA0C0000E00

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
DAXLAN-0400BA0C0000E00	1132172

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$ (vaarallinen keskimääräinen vikaantumisaika)	123 vuotta [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

Lineaarisuus	≤ 0,03 % F.S. (Vähintään 90 µm) [1] [2]
Toistotarkkuus	≤ ± 20 µm
Mittaussuureet	Asema
Mittausalue	0 mm ... 400 mm
Ei käytettävissä oleva alue	
Nolla-asento	55 mm
Vaimennusvyöhyke	63 mm
Magneettityyppi	
Magneettimuoto	Pieni lohkomagneetti MAG-B-180-01
Magneetin mitat	11 mm x 33 mm x 18 mm
Konfiguroitu joukolle magneetteja	1 kpl
Magneettikäsittelyn nopeus	Mikä tahansa
Mittausnopeus (sisäinen)	< 2 ms

[1] Järjestelmällinen paikannuksen mittauspoikkeama standardin DIN ISO 1319-1 mukaan (arvo sisältää kaikki systemaattiset viat ja poikkeamat todellisesta paikka-arvosta, esim. toistotarkkuus ja hystereesi).

[2] Mittauspoikkeamien kokoa rajoittaa pääsääntöisesti liitännän resoluutio.

LIITÄNNÄT

Tietoliikenneliitäntä	-
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	Virta
Signaalin tyyppi	Analoginen (virta)

Lähtösignaali	4 mA ... 20 mA
Signaalit	
Signaalien lukumäärä	Kaksi lähtösignaalia (yksi lähtösignaali + lisäksi invertoitu toinen lähtösignaali)
Signaalien järjestys	Signaali 1: nouseva, signaali 2: laskeva
Kuormavastus	100 Ω ... 500 Ω

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 5-napainen
Varaus liitännöille	1=+24 V DC; 2=signaali 1; 3=virtamaadoitus; 4=signaali 2; 5=lähtösignaali, maadoitus (0 V)
Urosliittimien koodaus	A-koodattu
Syöttöjännite	24 V DC (± 20 %)
Virranotto	50 ... 100 mA
Napaisuussuoja	Enint. −30 V DC
Ripple	≤ 0,28 V_{pp}
Jännitekestävyys	500 V DC, 0 V koteloa vastaan
Ylijännitesuoja	≤ 36 V DC

MEKANIIKKA

Mekaaninen rakenne	DAX Low Profile
Materiaali	
Kotelo	Alumiini (eloksoitu), Sinkki, Ruostumaton teräs, Messinki
Asennuskiinnikkeet	Ruostumaton teräs 1.4301

YMPÄRISTÖTIEDOT

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61000-6-2 ja EN 61000-6-4 mukaan
Kotelointiluokka	IP65, IP67 [1]
Lämpötila	
Toimintalämpötila-alue	−40 °C ... +85 °C
Varastointilämpötila-alue	−40 °C ... +85 °C
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	90 % (Kondensaatio ei sallittua)
Iskunkestävyys	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	8 g / 10...2.000 Hz standardin IEC 60068-2-6 mukaan [2]

[1] Kun vastaurosliitin on asennettu oikein.

[2] Resonanssitaajuudet saattavat vaikuttaa signaalin laatuun.

YLEISOHJEITA

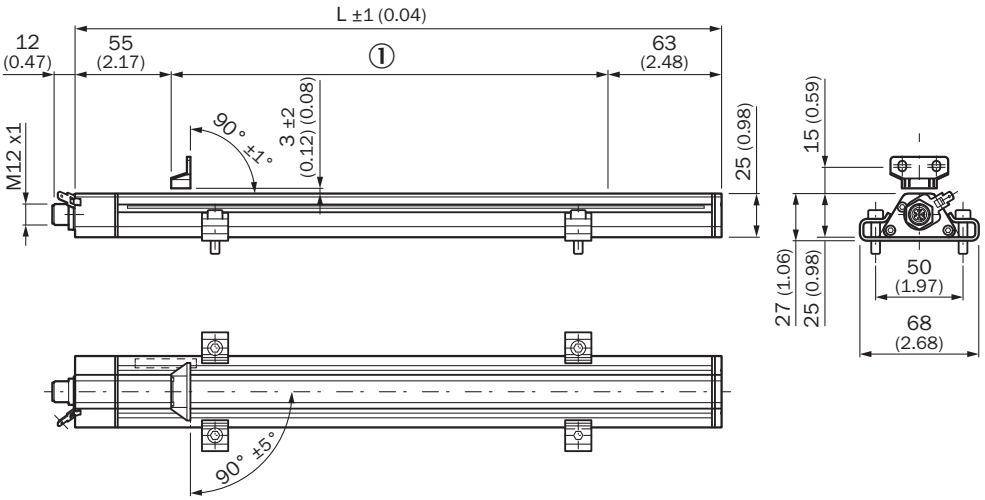
Toimituksen sisältö	Asennusliittimet mukana, ei sisällä taustan kiinnitystarvikkeita. Ei sisällä paikkamagneettia.

SERTIFIKAATIT

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

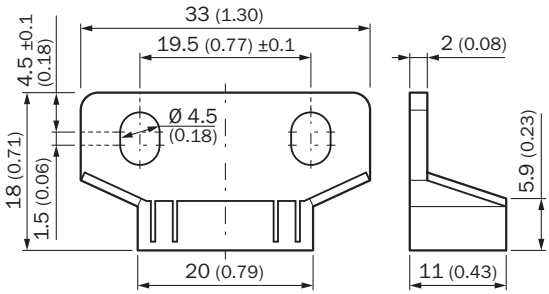
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

DAX LOW PROFILE



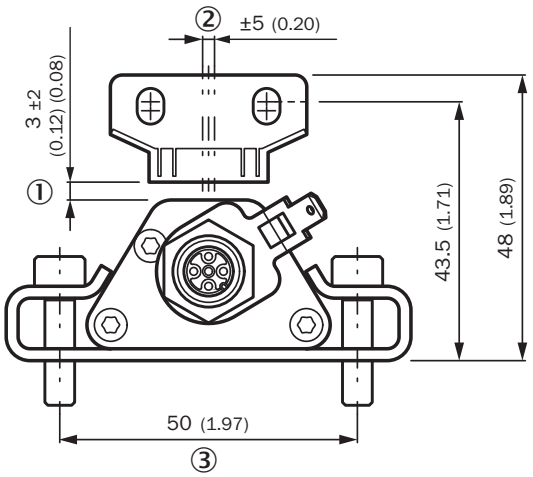
Mitat millimetreinä (mm)
① mittausalue

LOHKOMAGNEETTI MAG-B-180-01 (2129171)



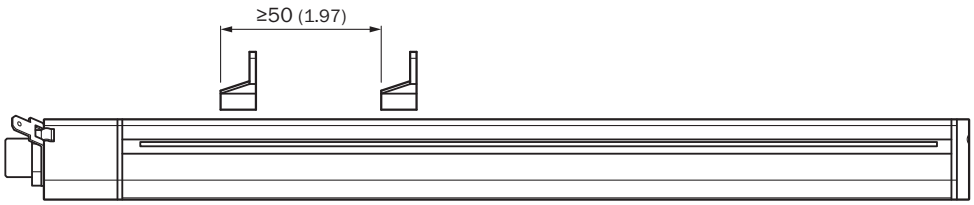
Mitat millimetreinä (mm)

ETÄISYYSTOLERANSSI



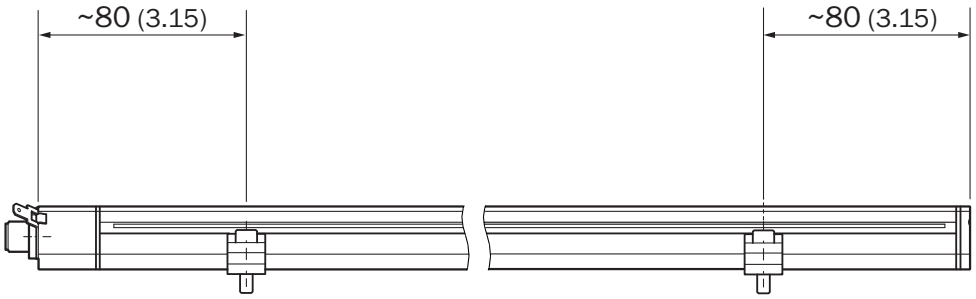
Mitat millimetreinä (mm)
① Nimellisetäisyys + etäisyystoleranssin sallittu suuruus
② Sallittu keskisiirtymä
③ Suositus: M5 x 20

PAIKKAMAGNEETTIEN ETÄISYYS



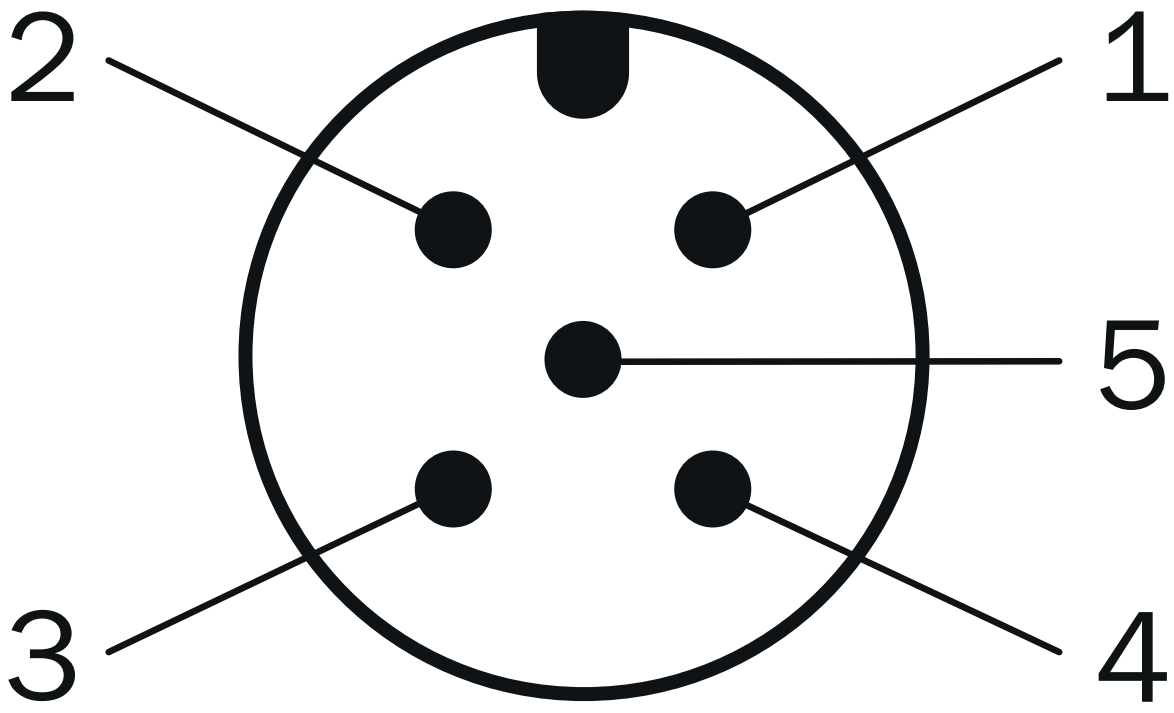
Mitat millimetreinä (mm)

ASENNUSLIITTIMIEN PAIKOITUS



Mitat millimetreinä (mm)

ANSCHLUSSBELEGUNG



Pistoke M12, 5-napainen	Signaali
1	+24 V DC
2	Signaali 1
3	Power Ground
4	Signaali 2
5	Lähtösignaali, maadoitus (0 V)

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1132172

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