SICK.COM



DATALEHTI

DAXTAN-0200RA1J0100V01

DAX
Magnetostriktiiviset lineaarianturit

SICK Sensor Intelligence



Esimerkkikuva

MAGNETOSTRIKTIIVISET LINEAARIANTURIT

DAXTAN-0200RA1J0100V01

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
DAXTAN-0200RA1J0100V01	1130896

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	≤ 0,02 % F.S. (vähintään 60 µm) [1] [2]
Toistotarkkuus	≤ ± 20 µm
Mittaussuureet	Asema
Mittausalue	0 mm ... 200 mm
Ei käytettävissä oleva alue	
Nolla-asento	50 mm
Vaimennusvyöhyke	63 mm
Magneettityyppi	
Magneettimuoto	Rengasmagneetti MAG-O-330-01
Magneetin mitat	Ø 33 mm, Ø 13,5 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	Yksi lähtösignaali
Kuormavastus	100 Ω ... 500 Ω

SÄHKÖLAITTEISTO

Liitäntätyyppi	Urosliitin, M12, 8-napainen
Varaus liitännöille	1=lähtösignaali, maadoitus (0 V PIN 3); 2=lähtösignaali, maadoitus (0 V PIN 5); 3=signaali 2; 4=n. c.; 5=signaali 1; 6=virtamaadoitus; 7=+24 V DC; 8=n. c.
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 Threaded
Kierre	
Kierremuoto	M18 x 1,5
Kierreolake	Ilman kierreolaketta
Materiaali	
Paineputki	Ruostumaton teräs 1.4404 (AISI 316L)
Kotelo	Alumiini (eloksoitu), Sinkki, Ruostumaton teräs, Messinki
Laippa	Ruostumaton teräs 1.4305 (AISI 303)

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 ... +65 °C [2]
Sallittu suhteellinen ilmankosteus	90 % (Kondensaatio ei sallittua)
Iskunkestävyys	100 g, 6 ms (IEC 60068-2-27)
Tärinänkestävyys	15 g / 10...2.000 Hz standardin IEC 60068-2-6 mukaan
Nominaalinen käyttöpaine (P_N)	350 bar
Suurin sallittu ylikuormituspaine käytössä (P_N x 1,2)	420 bar
Maks. tarkastuspaine sylinterissä (P_N x 1,5)	530 bar

[1] Kun vastaurosliitin on asennettu oikein.

[2] Riippuen O-renkaan kuivalaakeroinnista ei-asennetussa tilassa (ei kostutettu öljyllä).

YLEISOHJEITA

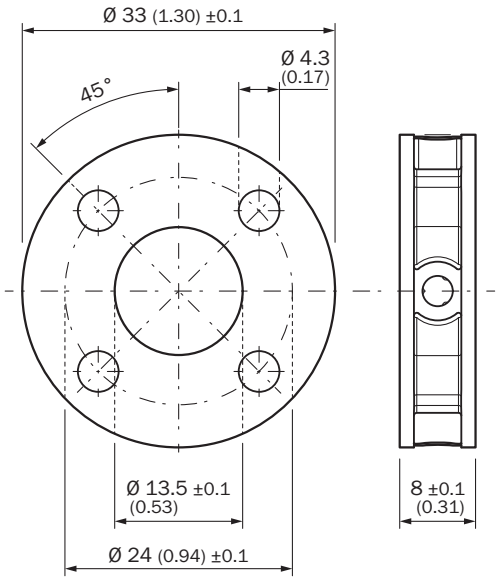
Toimituksen sisältö	Lisävarusteet eivät kuulu toimitussisälöön, tilaa erikseen. Toimitus ilman paikkamagneettia.

SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓

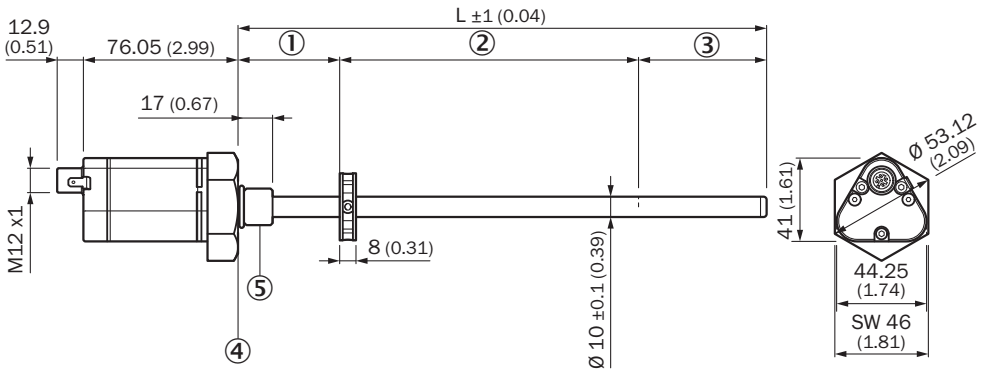
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

RENGASMAGNEETTI MAG-O-330-01 (2129167)



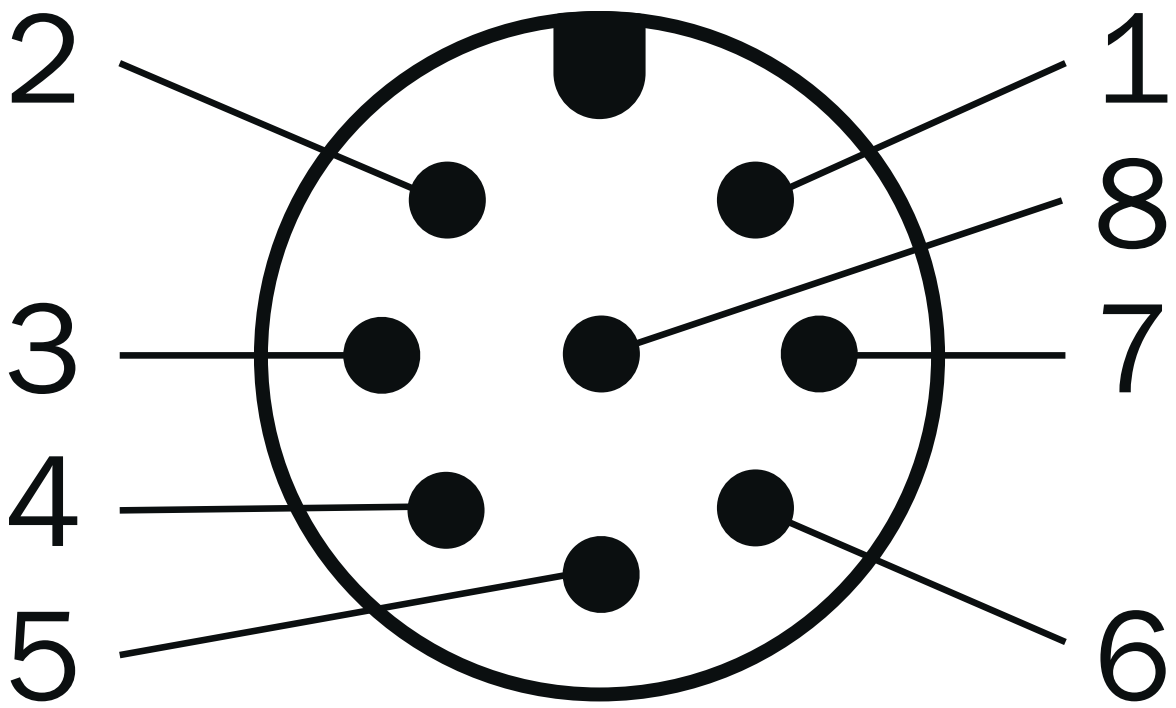
Mitat millimetreinä (mm)

DAX THREADED



Mitat millimetreinä (mm)
① nolla-asento
② mittausalue
③ vaimennusvyöhyke
④ Tasainen tukipinta
⑤ M18 x 1,5 / UNF 3/4"-16

ANSCHLUSSBELEGUNG



Urosliitin, M12, 8-napainen	Signaali
1	Lähtösignaali, maadoitus (0 V PIN 3)
2	Lähtösignaali, maadoitus (0 V PIN 5)
3	Signaali 2
4	n.c.
5	Signaali 1
6	Power Ground
7	+24 V DC
8	n.c.

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1130896

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