SICK.COM



DATALEHTI

RZT7-03ZUS-KU0

RZT7
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

RZT7-03ZUS-KU0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
RZT7-03ZUS-KU0	1070861

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/RZT7

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Sylinterimäinen muoto	T-ura
Sylinterimäinen muoto adapterilla	Profiilitankosylinteri Vetotankosylinteri Pyörösylinteri Sylinteri lohenpyrstöuralla SMC-kisko CDQ2 SMC-kisko ECDQ2
Kotelon pituus	29,5 mm
Kytkevä lähtö	Reed
Kytkentätaajuus	400 Hz
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	AC/DC 2-johdin
Kotelointiluokka	IP65 [1] IP67

[1] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Jännitealenema	≤ 3,5 V
Jatkuva virta I_a	≤ 100 mA [1]
Kytkentäteho	≤ 6 W
Suojausluokka	III
Vasteherkkyys tyyp.	3 mT
Siirtomatka tyyp.	10 mm [2]

[1] AC/DC.

[2] Tunnistinmagneetin kulkema matka, kun anturi antaa kytkentäsignaalin.

[3] Käyttöjännite U_a ja ympäristölämpötila Ta vakio.

Toistettavuus	≤ 0,1 mT [3]
Kytkentätila-LED	Kyllä
Teach-in	Ei
Ympäristön lämpötila, käyttö	–30 °C ... +80 °C
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 mukaan
Liitäntätyyppi	Johto, 2-johtiminen, kuorittu, energiansiirtoketjukäyttöön sopiva, 2 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Johtimen poikkipinta-ala	0,14 mm²
Johdon halkaisija	Ø 2,9 mm
Taivutussäde	Kiinteässä asennuksessa > 3 x johdon halkaisija Liikkuvassa tilassa > 10 x johdon halkaisija
Vääntörasitus	± 270° / 10 cm
Vääntöjaksot	> 2.000.000
Energiansiirtoketjujaksot	> 2.000.000
Energiansiirtoketjuparametrit	Liikenopeus enint. 3,3 m/s vaakasuoran siirtopituuden ollessa 5 m Kiihtyvyys enint. 5 m/s²
Kaapelilähtö	Päittäissuuntainen
Materiaali	
Kotelo	Muovi, Grilamid LVX-65H SST
Johto	PUR
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] AC/DC.

[2] Tunnistinmagneetin kulkema matka, kun anturi antaa kytkentäsignaalin.

[3] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

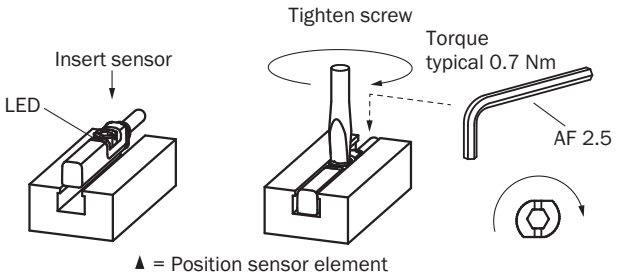
$MTTF_D$	23.876 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta
B_{10D}	10.000.000 Kytkentäjaksot [1]

[1] Vain laitteisiin, joissa on sähkömekaanisia komponentteja. Tässä tapauksessa koko laitteen $MTTF_D$-arvo on laskettava vallitsevasta B_{10D}-arvosta, kytkentäjaksojen lukumäärästä ja vallitsevasta $MTTF_D$-arvosta.

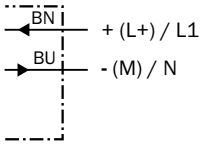
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

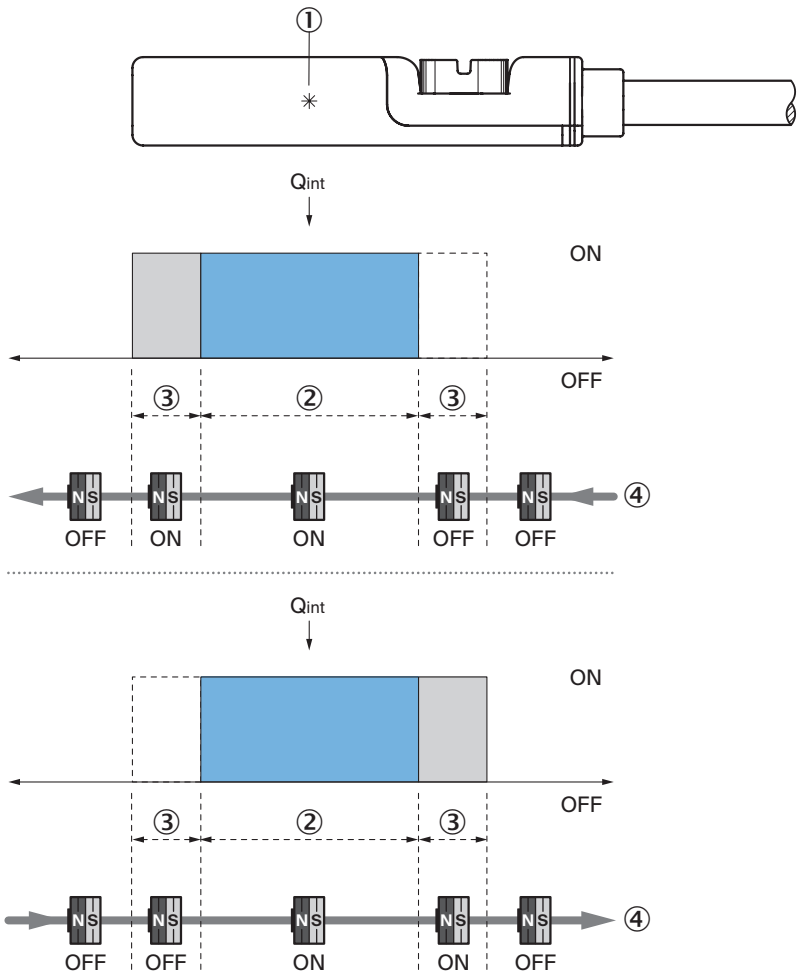
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-037

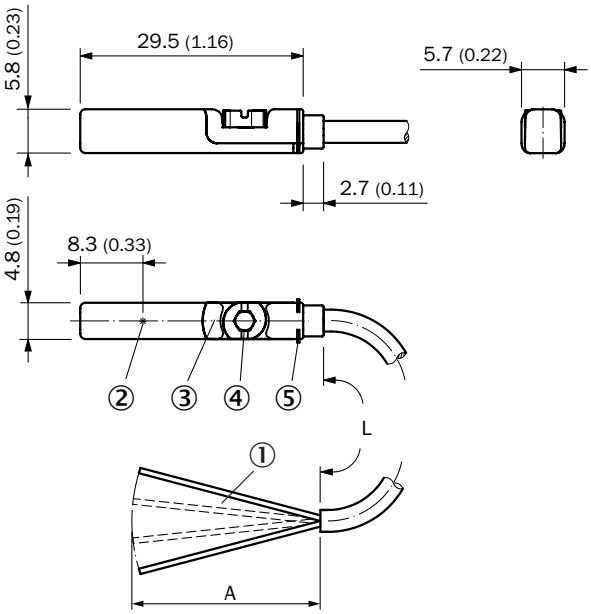


TOIMINTAPERIAATE SIIRTOMATKA



Huomautus: anturikotelo voi poiketa kuvassa esitetystä; esitys vastaa lähtötoimintoa “sulkeutuva kosketin”; siirtomatka = kytkentäpisteen leveys + hystereesi
① anturielementin paikka
② Kytkentäpisteen leveys
③ hystereesi
④ Magneetin liikesuunta

MITTAPIIRROS JOHTO



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② anturielementin paikka
③ Näyttö-LED
④ Kiinnitysruuvi SW 2,5
⑤ pitorimat

		L	A	
1070861	RZT7-03ZUS-KU0	2 m	31,5	2
1070865	RZT7-03ZUS-KW0	2 m	31,5	2
1070850	RZT7-03ZRS-KU0	2 m	31,5	3
1070852	RZT7-03ZRS-KW0	2 m	31,5	3
1070863	RZT7-03ZUS-KUB	5 m	31,5	2
1070867	RZT7-03ZUS-KWB	5 m	31,5	2
1070851	RZT7-03ZRS-KUB	5 m	31,5	3
1070853	RZT7-03ZRS-KWB	5 m	31,5	3
1070854	RZT7-03ZRS-KWD	10 m	31,5	3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1070861

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