SICK.COM



DATALEHTI

RZC1-04ZRS-KP0

RZC1
Sylinterianturit

Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

RZC1-04ZRS-KP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
RZC1-04ZRS-KP0	1059747

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/RZC1

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Sylinterimäinen muoto	C-ura
Sylinterimäinen muoto adapterilla	SMC-kisko CDQ2 SMC-kisko ECDQ2
Kotelon pituus	26,3 mm
Kytkevä lähtö	Reed
Kytkentätaajuus	500 Hz
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	AC/DC 3-johdin
Kotelointiluokka	IP67 [1]

[1] EN 60529 mukaan (IP67/IP68).

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	5 V AC/DC ... 30 V AC/DC
Virranotto	5 mA, ilman kuormaa
Jännitealenema	< 0,5 V
Jatkuva virta I_a	≤ 500 mA
Kytkentäteho	≤ 10 W
Suojausluokka	III
Siirtomatka tyyp.	7 mm [1]
Toistettavuus	≤ 0,1 mT [2]
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

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

[2] Käyttöjännite U_a ja ympäristölämpötila Ta vakio.

Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-2 mukaan
Liitäntätyyppi	Johto urosliittimellä M8, 3-napainen, energiansiirtoketjukäyttöön sopiva, 0,3 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Johtimen poikkipinta-ala	0,09 mm²
Johdon halkaisija	Ø 2,2 mm
Taivutussäde	Kiinteässä asennuksessa > 2 x johdon halkaisija
	Liikkuvassa tilassa > 5 x johdon halkaisija
Vääntörasitus	± 270° / 0,1 m
Vääntöjaksot	300.000
Energiansiirtoketjujaksot	5.000.000
Energiansiirtoketjuparametrit	Liikenopeus enint. 3 m/s
	Kiihtyvyys enint. 10 m/s²
	Taivutusjaksot energiansiirtoketjussa väh. 5 miljoonaa
Kaapelilähtö	Päittäissuuntainen
Materiaali	
Kotelo	Muovi, PA, vahvistettu
Johto	PUR
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

[2] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

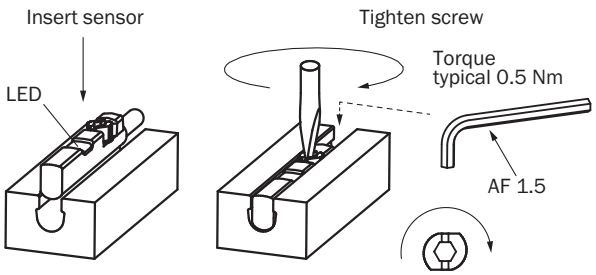
$MTTF_D$	41.230 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta
B_{10D}	5.000.000 Kytkentäjaksot [1]

[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.

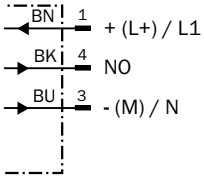
SERTIFIKAATIT

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	✓

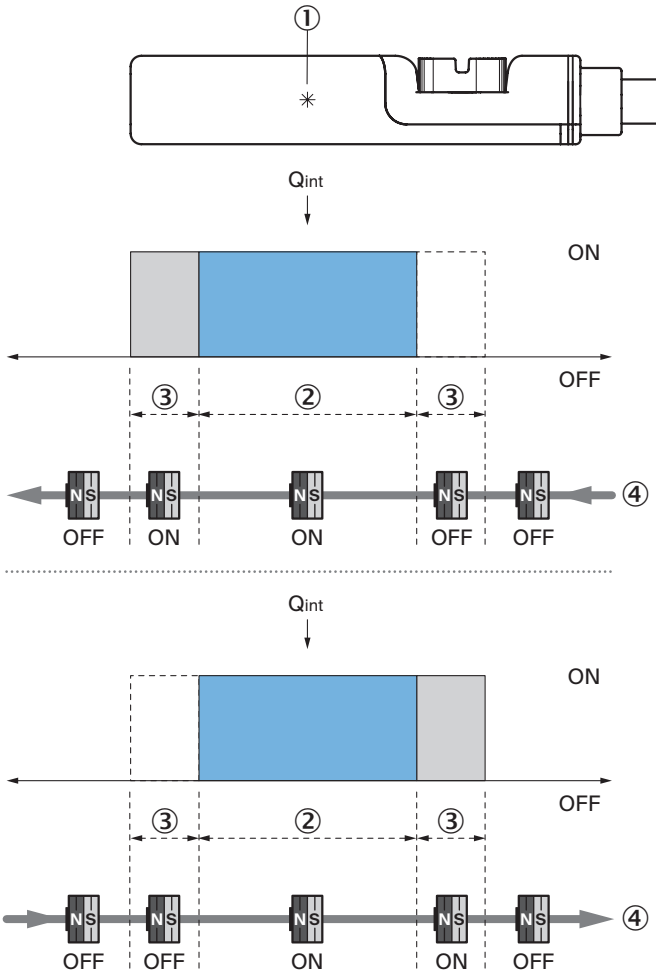
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-036

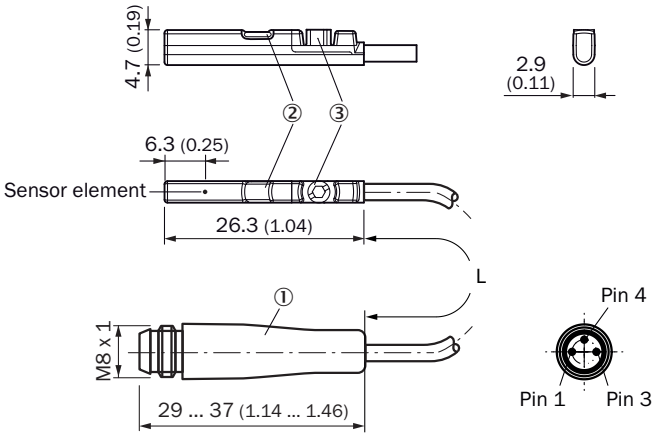


TOIMINTAPERIAATE SIIRTOMATKA



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 UROSLIITTIMELLÄ M8



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

Tuotenumero	Tyyppi	L	Johdinten määrä
1059751	RZC1-04ZUS-KP0	300 mm	2
1059747	RZC1-04ZRS-KP0	300 mm	3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1059747

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