SICK.COM



DATALEHTI

MZT7-03VPS-KP0

MZT7
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

MZT7-03VPS-KP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MZT7-03VPS-KP0	1070814

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MZT7

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	PNP
Kytkentätaajuus	1.000 Hz
Lähdön toiminta	Sulkeutuva
Sähköinen varustus	DC 3-johdin
Kotelointiluokka	IP65 [1] IP67

[1] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	10 V DC ... 30 V DC
Virranotto	8 mA, ilman kuormaa
Jännitealenema	≤ 2 V
Jatkuva virta I_a	≤ 100 mA
Suojausluokka	III
Vasteherkkyys tyyp.	3 mT
Siirtomatka tyyp.	10 mm [1]
Hystereesi tyyp.	< 0,8 mT

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

[2] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

Toistettavuus	≤ 0,1 mT [2]
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä
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 urosliittimellä M8, 3-napainen, energiansiirtoketjukäyttöön sopiva, 0,3 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
Johto	PUR
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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

[2] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

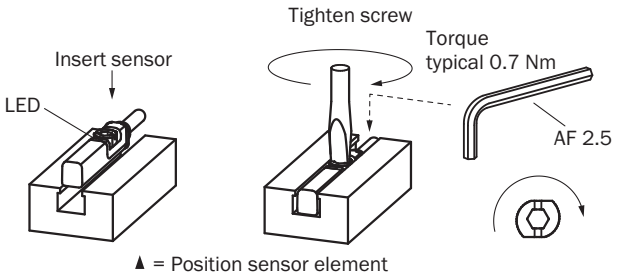
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	1.300 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

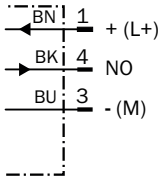
SERTIFIKAATIT

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	✓

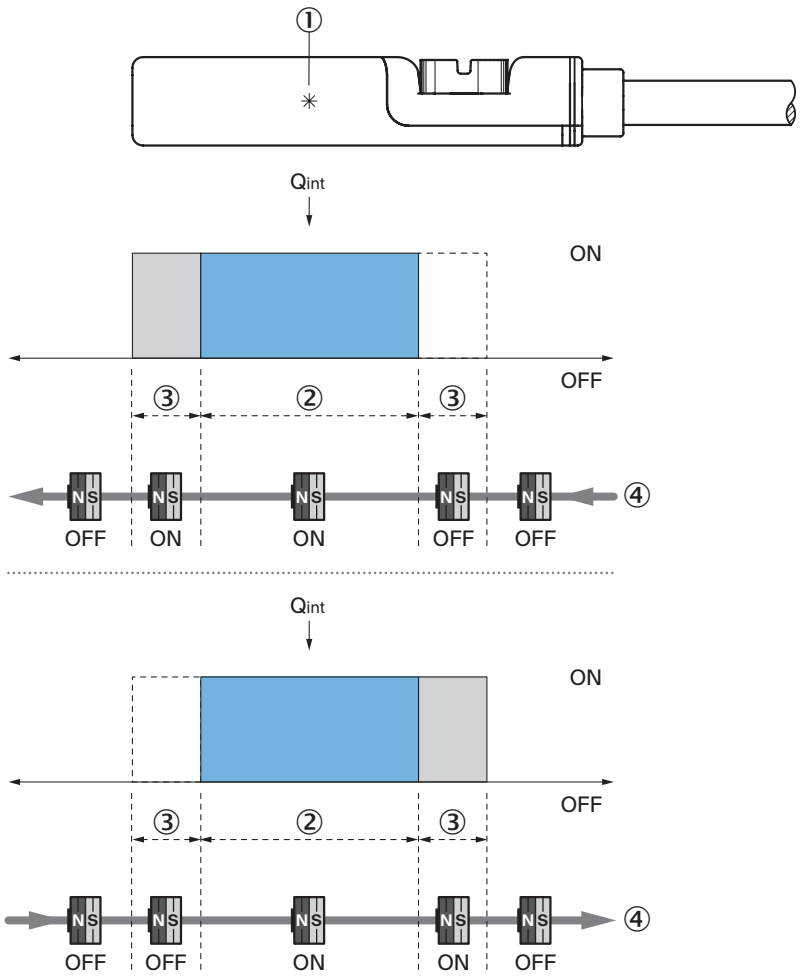
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-002

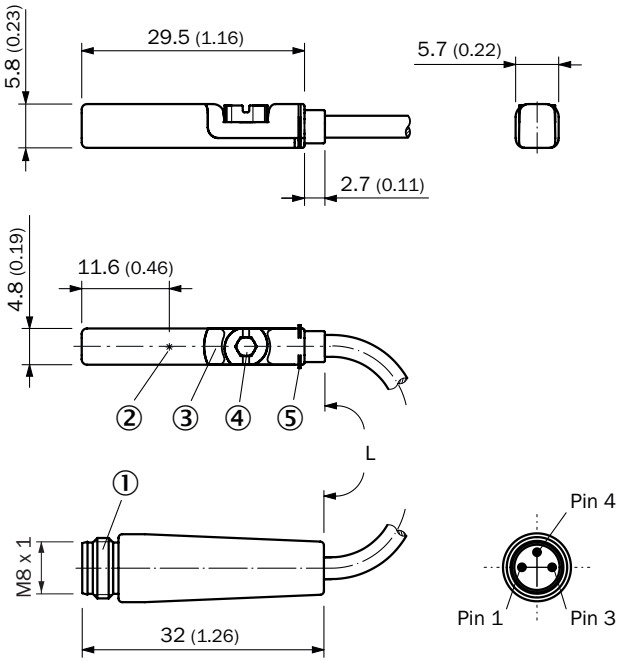


TOIMINTAPERIAATE SIIRTOMATKA



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 anturielementin paikka
③ Näyttö-LED
④ Kiinnitysruuvi SW 2,5
⑤ pitorimat

Tuotenumero	Tyyppi	L	Johdinten määrä
1104369	MZT7-03VPS-KPD	250 mm	3
1070814	MZT7-03VPS-KP0	300 mm	3
1070818	MZT7-03VPO-KP0	300 mm	3
1070819	MZT7-03VNS-KP0	300 mm	3
1070820	MZT7-03VNO-KP0	300 mm	3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1070814

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