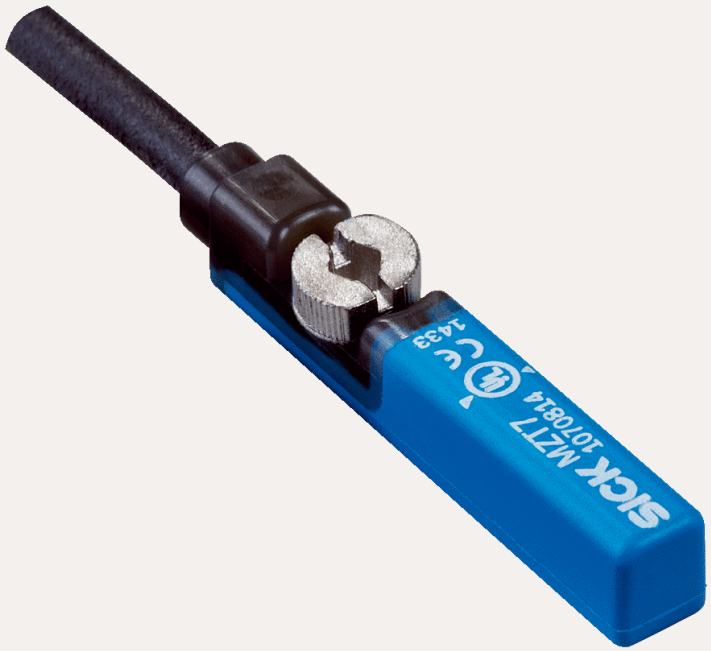
SICK.COM



DATALEHTI

MZT7-03VPS-KR0

MZT7
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

MZT7-03VPS-KR0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MZT7-03VPS-KR0	1070821

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 M8-pistokkeella, 3-napainen, pyälletty ruuviliitos, energiansiirtoketjukäyttöön sopiva, 0,5 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Johtimen poikkipinta-ala	0,14 mm²
Johdon halkaisija	Ø 2,9 mm
Taivutussäde	Kiinteässä asennuksessa > 8 x johdon halkaisija Liikkuvassa tilassa > 12 x johdon halkaisija
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.

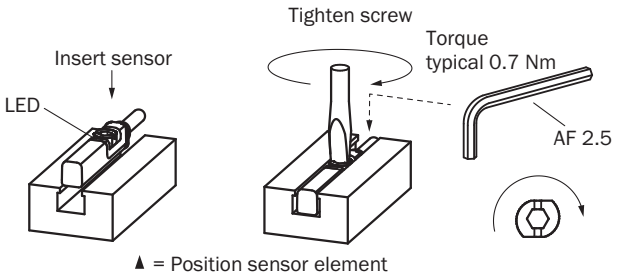
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

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

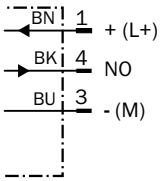
SERTIFIKAATIT

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	✓

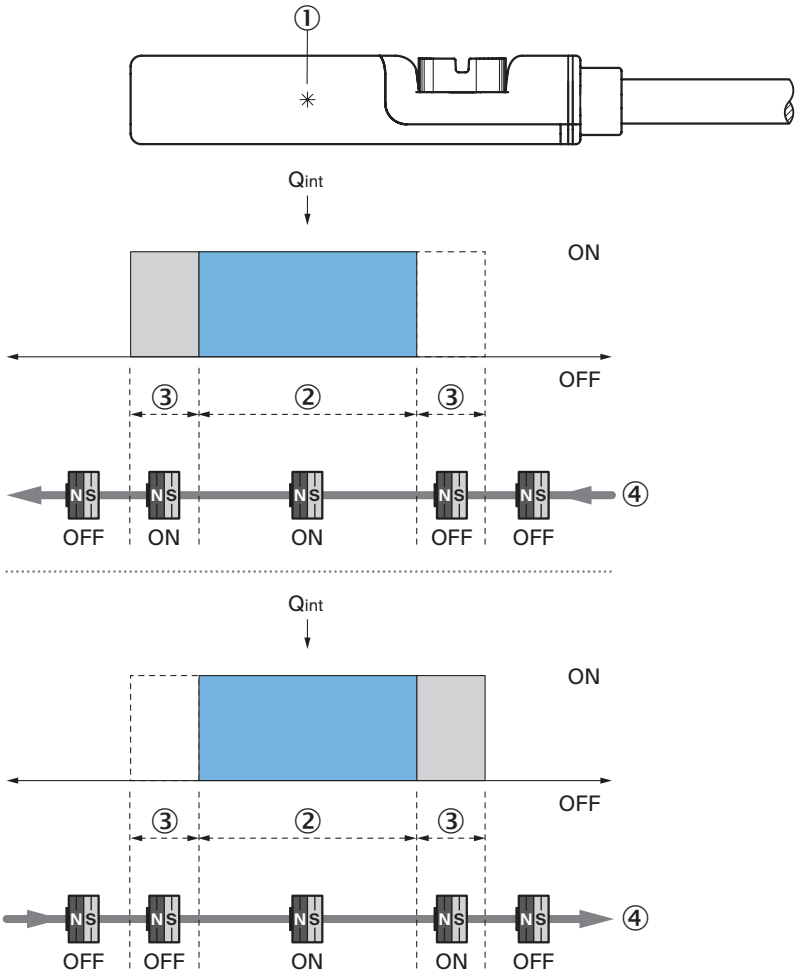
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-002

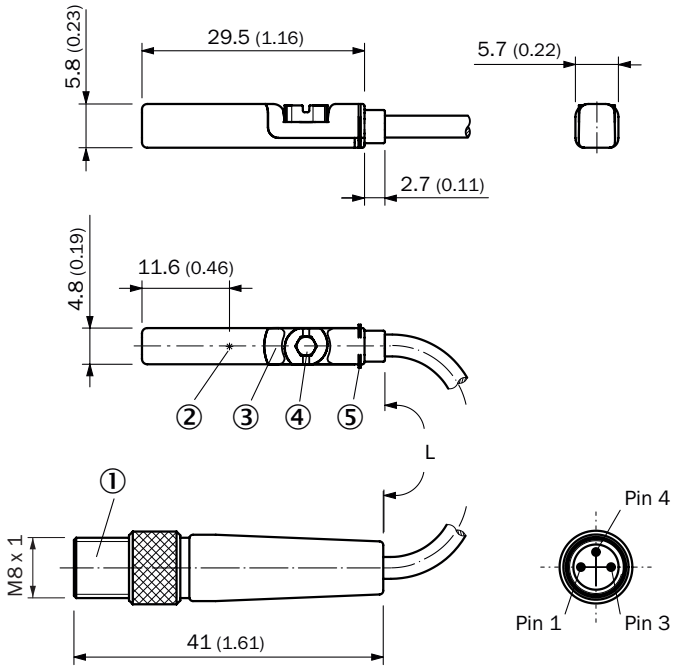


TOIMINTAPERIAATE SIIRTOMATKA



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 M8-PISTOKKEELLA, PYÄLLETTY RUUVILIITOS



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

Tuotenumero	Tyyppi	L	Johdinten määrä
1094040	MZT7-03VPS-KRDS10	150 mm	3
1082422	MZT7-03VPS-KRD	300 mm	3
1084695	MZT7-03VPS-KRDS04	300 mm	3
1089066	MZT7-03VNS-KRD	300 mm	3
1070821	MZT7-03VPS-KR0	500 mm	3
1070823	MZT7-03VPS-KR0	500 mm	3
1084694	MZT7-03VPS-KR0S03	500 mm	3
1088702	MZT7-03VPS-KRDS08	1000 mm	3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1070821

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