SICK.COM




DATALEHTI

# MZT7-03VPS-KWB

MZT7
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence




## SYLINTERIANTURIT

# MZT7-03VPS-KWB

### TILAUSTIEDOT

| tyyppi | tuotenumero |
|---|---|
| MZT7-03VPS-KWB | 1070842 |

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

## YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

### OMINAISUUDET

| | |
|---|---|
| Sylinterimäinen muoto | T-ura |
| Sylinterimäinen muoto adapterilla | Profiilitankosylinteri<br>Vetotankosylinteri<br>Pyörösylinteri<br>Sylinteri lohenpyrstöuralla<br>SMC-kisko CDQ2<br>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]<br>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 ... +70 °C |
| Iskun- ja tärinänkestävyys | 30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm |
| Sähkömagneettinen yhteensopivuus | EN 60947-5-2 mukaan |
| Liitäntätyyppi | Johto, 3-johtiminen, kuorittu, 5 m |
| Liitäntätyypin yksityiskohta | |
| Johtimen poikkipinta-ala | 0,12 mm² |
| Johdon halkaisija | Ø 2,9 mm |
| Taivutussäde | Kiinteässä asennuksessa > 10 x johdon halkaisija<br>Liikkuvassa tilassa > 15 x johdon halkaisija |
| Kaapelilähtö | Päittäissuuntainen |
| Materiaali | |
| Kotelo | Muovi |
| Johto | PVC |
| UL-numero | NRKH.E181493 & NRKH7.E181493 |

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

[2] Käyttöjännite $U_B$ ja ympäristölämpötila Ta vakio.

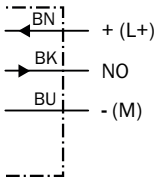
## TURVATEKNISET OMINAISUUDET

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

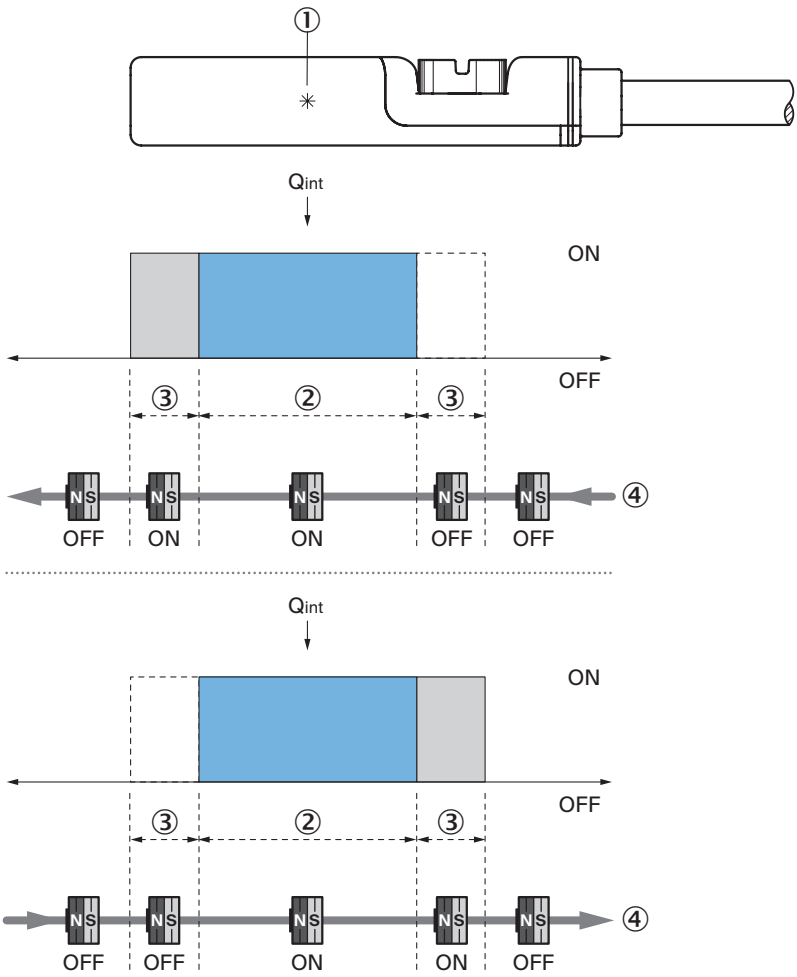
## SERTIFIKAATIT

| | |
|---|---|
| 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 | ✓ |

## LIITÄNTÄKAAVIO CD-001

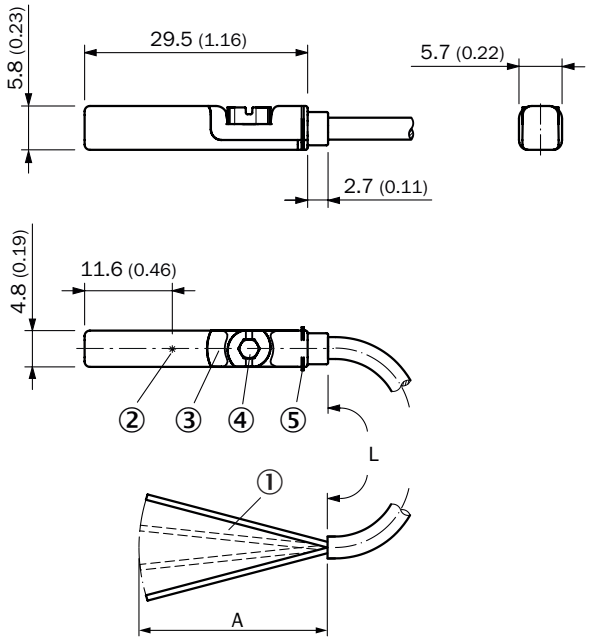


**TOIMINTAPERIAATE SIIRTOMATKA**




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 | |
|---|---|---|---|---|
| 1070829 | MZT7-03VPS-KU0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070830 | MZT7-03VPO-KU0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070831 | MZT7-03VNS-KU0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070832 | MZT7-03VNO-KU0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070838 | MZT7-03VPS-KW0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070840 | MZT7-03VNS-KW0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1092259 | MZT7-2V2PS-KW0 | 2 m | 31,5 | 3 |
| 1070835 | MZT7-03VNS-KUB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1070844 | MZT7-03VNS-KWB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1070833 | MZT7-03VPS-KUB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1070842 | MZT7-03VPS-KWB | 5 m | 31,5 | 3 |
| 1085193 | MZT7-03VPS-KUDS06 | 7,5 m | 31,5 | 3 |
| 1094617 | MZT7-03VPO-KUDS11 | 7,5 m | 31,5 | 3 |
| 1070837 | MZT7-03VPS-KUD | 10 m | 31,5 | 3 |
| 1089027 | MZT7-03VPS-KWD | 10 m | 31,5 | 3 |
| 1105431 | MZT7-03VPS-KUDS15 | 20 m | 31,5 | 3 |

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1070842

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