SICK.COM



DATALEHTI

MZT8-2V8-N-KP0

MZT8 ATEX
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

MZT8-2V8-N-KP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MZT8-2V8-N-KP0	1070465

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MZT8_ATEX

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Sylinterimäinen muoto	T-ura
Sylinterimäinen muoto adapterilla	Profiilitankosylinteri Vetotankosylinteri Pyörösylinteri Sylinteri lohenpyrstöuralla SMC-kisko CDQ2 SMC-kisko ECDQ2
Kotelon pituus	24 mm
Kytkevä lähtö	NAMUR
Kytkentätapa	Kytkentätilasta riippuvainen ohjausvirta NAMUR EN 60947-5-6 mukaan
Kytkentätaajuus	1.000 Hz
Sähköinen varustus	DC 2-johdin
Kotelointiluokka	IP67 [1]

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

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Ex-luokka	1G, 1D
Laitteen merkintä	II 1G Ex ia IIC T4 Ga, II 1D Ex ia IIIC T_{200}135 °C Da
Vasteherkkyys tyyp.	2,8 mT
Siirtomatka tyyp.	9 mm
Hystereesi tyyp.	≤ 0,5 mT
Toistettavuus	≤ 0,1 mT [1]
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä
Kytkentätila-LED	Kyllä

[1] Käyttöjännite U_B ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[2] Liitettäväksi vain erilliseen hyväksyttyyn, luonnollisesti turvalliseen virtapiiriin.

Teach-in	Ei
Käynnistysvirtasuojaus	Kyllä
Ympäristön lämpötila, käyttö	–25 °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, 2-napainen, energiansiirtoketjukäyttöön sopiva, 0,3 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Johtimen poikkipinta-ala	0,12 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, PA12
Johto	PUR
EU rakennemallin koetodistus	TÜV 14 ATEX 143125
UK-tyyppihyväksyntätodistus	UL22UKEX2384
Sertifikaatti (IECEx)	IECEx TUN 14.0038
Suurin tulojännite U_i	20 V [2]
Suurin ottoteho P_i	100 mW [2]
Suurin tulovirta I_i	60 mA [2]
Suurin sisäinen kapasitanssi C_i	130 nF [2]
Suurin sisäinen induktanssi L_i	30 µH [2]
Nimellisjännite	8,2 V DC

[1] Käyttöjännite U_s ja ympäristölämpötila Ta vakio.

[2] Liitettäväksi vain erilliseen hyväksyttyyn, luonnollisesti turvalliseen virtapiiriin.

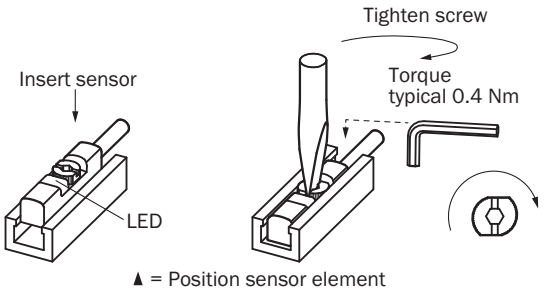
TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	2.874 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

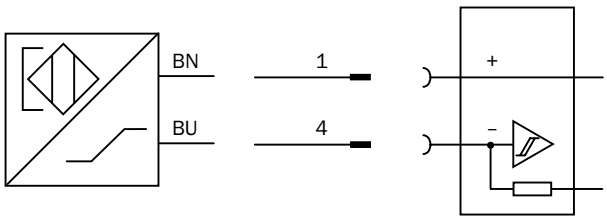
SERTIFIKAATIT

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
ATEX certificate	✓
IECEx certificate	✓

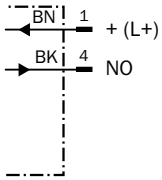
ASENNUSOHJE



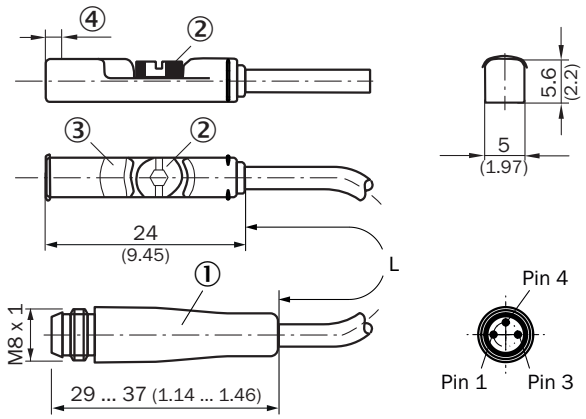
LIITÄNTÄKAAVIO CD-306



LIITÄNTÄKAAVIO CD-303



MITTAPIIRROS JOHTO UROSLIITTIMELLÄ M8



Mitat millimetreinä (mm)
① Liitäntä
② Kiinnitysruuvi SW 2,0
③ Näyttö-LED
④ anturielementin paikka = pitkä siirtomatka (9 mm): 1,6 mm

Tuotenumero	Tyyppi	L	Johdinten määrä
1070465	MZT8-2V8-N-KP0	300 mm	2

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1070465

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