SICK.COM



DATALEHTI

MPS-096TLTQ0

MPS-T
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

MPS-096TLTQ0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MPS-096TLTQ0	1062508

Muita laitemalleja ja lisävarusteita on osoitteessa www.sick.com/MPS-T

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Sylinterimäinen muoto	T-ura
Sylinterimäinen muoto adapterilla	Pyörösylinteri Profiili- ja vetotankosylinteri Sylinteri lohenpyrstöuralla
Mittausalue	96 mm [1]
Kotelon pituus	109 mm
Lähdön toiminta	IO-Link
Sähköinen varustus	DC 4-johdin
Kotelointiluokka	IP67 [2]
Asetus	
Opetuksen ohjauskenttä	Palauta mitta-alueen tehdasasetus
IO-Link	Näppäinlukitus Ohjelmoi mitta-alue Mitta-alueen reset
IO-Link-toiminnot	Vakiotoiminnot

[1] ± 1 mm.

[2] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	15 V DC ... 30 V DC
Virranotto	25 mA, ilman kuormaa
Suojausluokka	III

[1] FSR: Full Scale Range; maks. mitta-alue.

[2] Lämpötilassa 25 °C, lineaarisuusvirhe (maksimipoikkeama) vastauskäyrästä ja minimipoikkeamatoiminnosta riippuen.

[3] Lämpötilassa 25 °C, toistotarkkuus magneetin liikkeellä yhdestä suunnasta.

[4] Vain vakiokäytössä, ei IO-Link-käytössä.

[5] Hetkelliset vaikutukset voivat aiheuttaa enintään 100 ms kestäviä poikkeavuuksia analogisissa mitta-arvoissa.

Käyttövalmiusviive	1,5 s
Tarvittava magneettikentän voimakkuus tyyp.	4 mT ... 30 mT
Resoluutio tyyp.	0,03 % FSR (maks. >= 0,05 mm) [1]
Lineaarisuusvirhe tyyp.	0,3 mm [2]
Toistotarkkuus tyyp.	0,06 % FSR (>= 0,1 mm) [3]
Näytteenottonopeus tyyp.	1 ms [4]
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä
Kytkentätila-LED	Kyllä
Teach-in	Kyllä
Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +70 °C
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms / 10 ... 55 Hz, 1 mm
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 60947-5-7 mukaan [5]
Liitäntätyyppi	Johto, jossa on M12-pistoke, 4-napainen, 0,3 m
Liitäntätyypin yksityiskohta	
Kylmäominaisuudet	Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa
Johtimen poikkipinta-ala	0,08 mm²
Johdon halkaisija	Ø 2,6 mm
Taivutussäde	Kiinteässä asennuksessa > 5 x johdon halkaisija Liikkuvassa tilassa > 10 x johdon halkaisija
Kaapelilähtö	Päittäissuuntainen
Materiaali	
Kotelo	Muovi
Johto	PUR
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] FSR: Full Scale Range; maks. mitta-alue.

[2] Lämpötilassa 25 °C, lineaarisuusvirhe (maksimipoikkeama) vastauskäyrästä ja minimipoikkeamatoiminnosta riippuen.

[3] Lämpötilassa 25 °C, toistotarkkuus magneetin liikkeellä yhdestä suunnasta.

[4] Vain vakiokäytössä, ei IO-Link-käytössä.

[5] Hetkelliset vaikutukset voivat aiheuttaa enintään 100 ms kestäviä poikkeavuuksia analogisissa mitta-arvoissa.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	352 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

TIETOLIIKENNELIITÄNTÄ

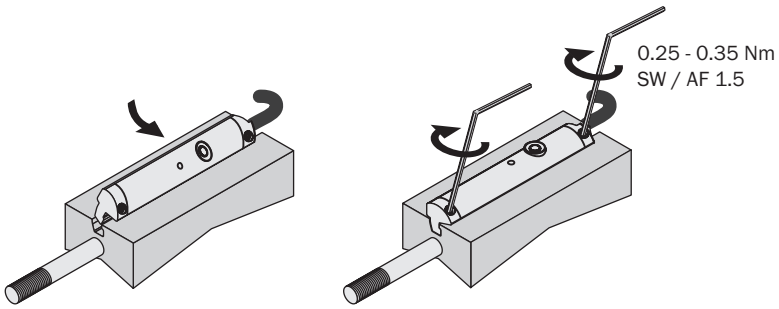
Tietoliikenneliitäntä	IO-Link V1.1
Tiedonsiirtoliitännän yksityiskohdat	COM2
Jaksoaika	2,3 ms
Prosessitietojen pituus	16 Bit
Prosessitietojen rakenne	Bit 0 ... 15 = position (in 1 mm/128)

SERTIFIKAATIT

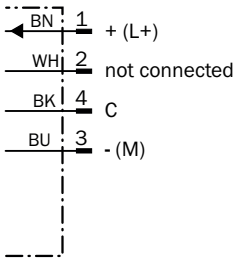
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓

China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

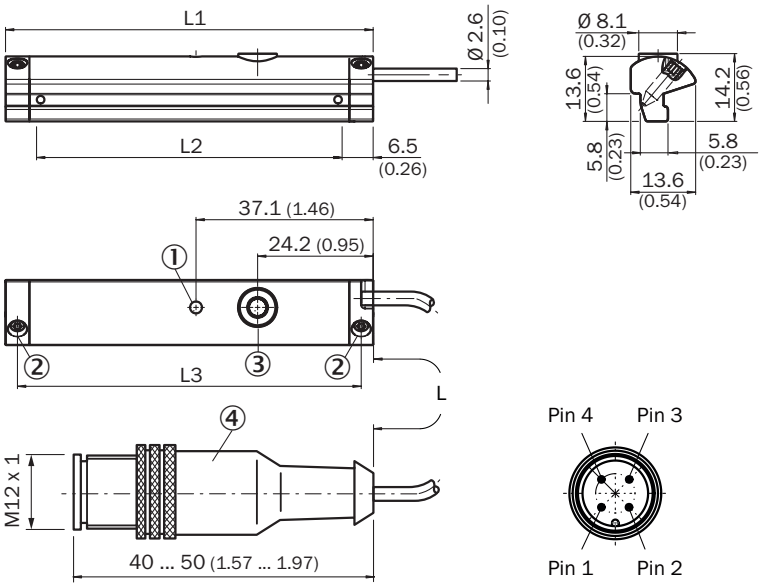
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-179



MITTAPIIRROS JOHTO M12-PISTOKKEELLA, JOSSA PYÄLLETTY RUUVILIITOS, OPETETTAVA



	Total length (L1) mm	Measuring range (L2) mm	Distance mounting screws (L3) mm
MPS-32	45	32	40
MPS-64	77	64	72
MPS-96	109	96	104
MPS-128	141	128	136
MPS-160	173	160	168
MPS-192	205	192	200
MPS-224	237	224	232
MPS-256	269	256	264

Mitat millimetreinä (mm)
① toimintonäyttö
② Kiinnitysruuvi SW 1,5
③ Opetuspainike
④ Liitäntä

Tuotenumero	Tyyppi	L	Johdinten määrä
1097751	MPS-032TSTQDS06	600 mm	4
1062506	MPS-032TLTQ0	300 mm	4
1062507	MPS-064TLTQ0	300 mm	4
1062508	MPS-096TLTQ0	300 mm	4
1062518	MPS-128TLTQ0	300 mm	4
1062521	MPS-160TLTQ0	300 mm	4
1062519	MPS-192TLTQ0	300 mm	4
1062522	MPS-224TLTQ0	300 mm	4
1062520	MPS-256TLTQ0	300 mm	4
1096343	MPS-128TSTQD	250 mm	3

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1062508

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