SICK.COM



DATALEHTI

MPS-160TSTP0

MPS-T
Sylinterianturit

SICK Sensor Intelligence



SYLINTERIANTURIT

MPS-160TSTP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MPS-160TSTP0	1050685

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	160 mm [1]
Kotelon pituus	173 mm
Lähdön toiminta	Analoginen
Sähköinen varustus	DC 4-johdin
Analogialähtö (jännite)	0 V ... 10 V [2]
Analogialähtö (virta)	4 mA ... 20 mA [2]
Kotelointiluokka	IP67 [3]
Asetus	
Opetuksen ohjauskenttä	Ohjelmoi analogiset lähdöt Palauta mitta-alueen tehdasasetus

[1] ± 1 mm.

[2] Anturi aktivoi vain kytkettävän lähdön.

[3] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	15 V DC ... 30 V DC

[1] Jännitelähtö.

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

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

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

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

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

Virranotto	22 mA, ilman kuormaa
Maks. kuormitusvastus	≤ 500 Ω Virtalähtö, jännitteellä 24 V
Min. kuormitusvastus	≥ 2 kΩ [1]
Suojausluokka	III
Käyttövalmiusviive	1,5 s
Tarvittava magneettikentän voimakkuus tyyp.	4 mT ... 30 mT
Resoluutio tyyp.	0,03 % FSR (maks. >= 0,05 mm) [2]
Lineaarisuusvirhe tyyp.	0,3 mm [3]
Toistotarkkuus tyyp.	0,06 % FSR (>= 0,1 mm) [4]
Näytteenottonopeus tyyp.	1 ms [5]
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 [6]
Liitäntätyyppi	Johto urosliittimellä M8, 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] Jännitelähtö.

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

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

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

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

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

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

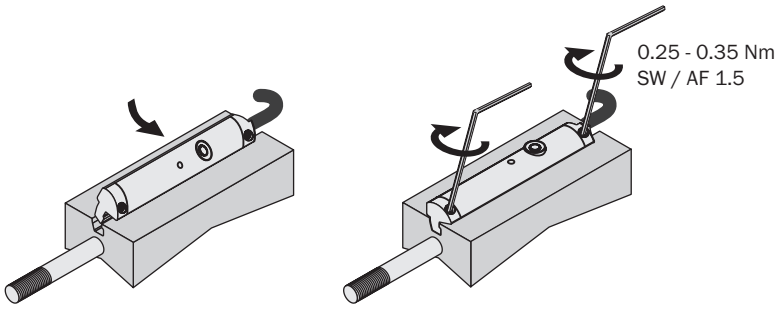
$MTTF_D$	235 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

SERTIFIKAATIT

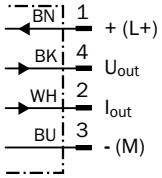
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

cULus certificate	✓

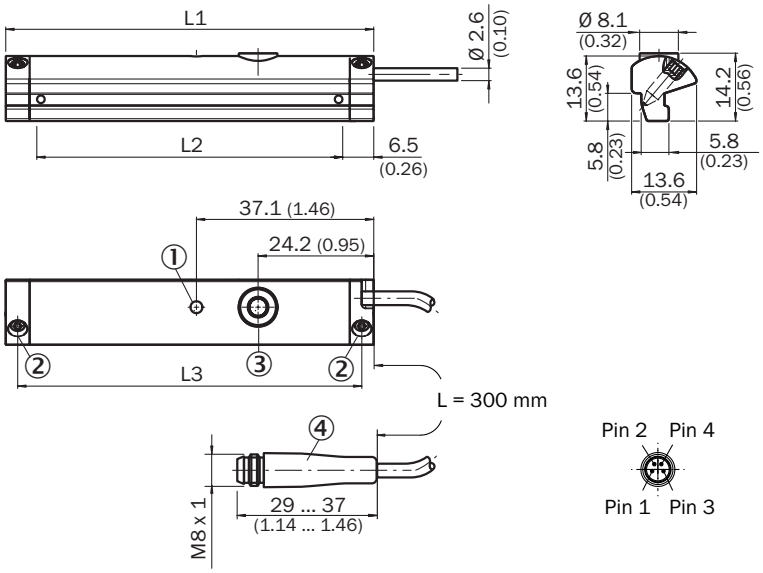
ASENNUSOHJE



LIITÄNTÄKAAVIO CD-034



MITTAPIIRROS JOHTO UROSLIITTIMELLÄ M8, OPETUS



	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

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1050685

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