SICK.COM



DATALEHTI

MLSE-0500A2NP0

MLS
Magneettiset anturit

SICK Sensor Intelligence



MAGNEETTISET ANTURIT

MLSE-0500A2NP0

TILAUSTIEDOT

tyyppi	tuotenumero
MLSE-0500A2NP0	1090690

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

YKSITYISKOHTAISET TEKNISET TIEDOT

OMINAISUUDET

Mittausalue, tyyppi	500 mm
Työskentelykorkeus	10 mm ... 70 mm
Mitat (l x k x s)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Sähköinen varustus	DC 4-johdin
Kotelointiluokka	IP65 [1] IP67 IP68

[1] EN 60529 mukaan.

MEKANIIKKA/SÄHKÖLAITTEISTO

Syöttöjännite	9 V DC ... 30 V DC
Päätevastus	Ei sisäistä päätevastusta
Suojausluokka	III
Tehonkulutus	600 mW
Resoluutio tyyp.	1 mm
Toistotarkkuus tyyp.	1 mm
Päivitysnopeus	100 Hz
Opetus	✓
Napaisuussuoja	Kyllä
Oikosulkusuoja	Kyllä
Ympäristön lämpötila, käyttö	–20 °C ... +70 °C
Iskun- ja tärinänkestävyys	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Sähkömagneettinen yhteensopivuus	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Liitäntätyyppi	Johto urosliittimellä M8, 4-napainen, 0,3 m [1]
Liitäntätyypin yksityiskohta	

[1] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

Johtimen poikkipinta-ala	0,08 mm²
Materiaali	
Kotelo	Alumiini, muovi
Johto	PUR
UL-numero	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Johtoa ei saa taivuttaa alle 0 °C lämpötilassa.

TURVATEKNISET OMINAISUUDET

$MTTF_D$	103 vuotta
DC_{avg}	0 %
T_M (toiminta-aika)	20 vuotta

TIETOLIIKENNELIITÄNTÄ

Tietoliikenneliitäntä	CANopen

DIAGNOOSI

Asento	
Akselien määrä	3
Mitta-alue Euler-kulma Roll	± 180°
Mitta-alue Euler-kulma Pitch	± 90°
Mitta-alue Euler-kulma Yaw	± 180°
Resoluutio	0,02°
Toistotarkkuus Roll	± 1°
Toistotarkkuus Pitch	± 1°
Toistotarkkuus Yaw	± 1° [1]
Suurin pyörimisnopeus	2.000 °/s
Mitta-alue kvaternio w	0 … + 1
mitta-alue kvaternio x	–1 … 1
mitta-alue kvaternio y	–1 … 1
mitta-alue kvaternio z	–1 … 1
Päivitysnopeus	100 Hz
Rajataajuus	100 Hz
Alustusaika	640 ms
Näytteenottonopeus	200 Hz [2]
Mitta-alue kiihtyvyys	± 16 g [2]
Mitta-alue pyörimisnopeus	± 2.000 °/s [2]

[1] Ei pitkäaikaisvakaa.

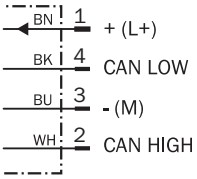
[2] Raakatiedot.

SERTIFIKAATIT

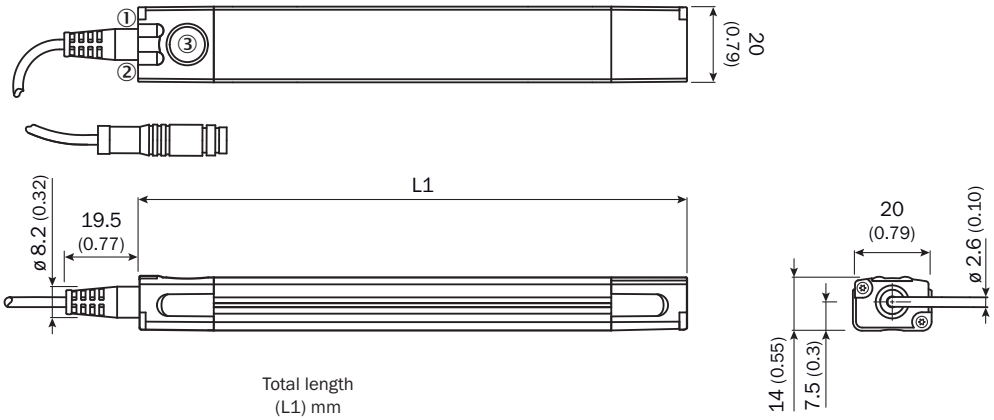
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓

Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

LIITÄNTÄKAAVIO CD-396



MITTAPIIRROS



	Total length (L1) mm
MLSE-0200	217
MLSE-0300	325
MLSE-0400	397
MLSE-0500	505
MLSE-0600	613

Mitat millimetreinä (mm)
① toimintanäyttö 1
② toimintanäyttö 2
③ opetustyyny

Lisätietoja sekä sopivia lisävarusteita, sovellusesimerkkejä ja latauksia, kuten CAD-mitoitusmalleja, käyttöohjeita ja ohjelmistoja, on osoitteessa www.sick.com/1090690

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