SICK.COM



DATABLAD

MLSE-0500A2TP0

MLS
Magnetiske sensoren

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISKE SENSOREN

MLSE-0500A2TP0

BESTILLINGSOPLYSNINGER

type	varenr.
MLSE-0500A2TP0	1092499

Andre modeller og tilbehør på www.sick.com/MLS

OVERSIGT OVER TEKNISKE DATA

EGENSKABER

Detekteringsområde typ.	500 mm
Arbejdshøjde	10 mm ... 70 mm
Dimensioner (l x h x b)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Elektrisk udførelse	DC 4-leder
Kapslingsklasse	IP65 [1] IP67 IP68

[1] Iht. EN 60529.

MEKANIK/ELEKTRICITET

Forsyningsspænding	9 V DC ... 30 V DC
Afslutningsmodstand	Intern afslutningsmodstand på 120 Ω
Beskyttelsesklasse	III
Effektforbrug	600 mW
Opløsning typ.	1 mm
Gentagelsesnøjagtighed typ.	1 mm
Opdateringshastighed	100 Hz
Teach-in	✓
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Kortslutningsbeskyttelse	Ja
Integreret afslutningsmodstand (CAN)	✓

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

Omgivelsestemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Chock og vibrationsmodstanddygtig	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
Elektromagnetisk kompatibilitet	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Tilslutningsmåde	Ledning med stik M8, 4-polet, 0,3 m [1]
Tilslutningsmåde detalje	
Ledertværsnit	0,08 mm²
Materiale	
Hus	Aluminium, Plast
Ledning	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Kablet må ikke bevæges ved temperatur under 0 °C.

SIKKERHEDSTEKNISKE PARAMETRE

$MTTF_D$	103 År
DC_{avg}	0 %
T_M (levetid)	20 År

KOMMUNIKATIONSINTERFACE

Kommunikationsinterface	CANopen

DIAGNOSE

Position	
Antal akser	3
Måleområde Eulers vinkel Roll	± 180°
Måleområde Eulers vinkel Pitch	± 90°
Måleområde Eulers vinkel Yaw	± 180°
Opløsning	0,02°
Gentagelsesnøjagtighed Roll	± 1°
Gentagelsesnøjagtighed Pitch	± 1°
Gentagelsesnøjagtighed Yaw	± 1° [1]
Maksimal drejehastighed	2.000 °/s
Måleområde Quaternion w	0 ... + 1
Måleområde Quaternion x	–1 ... 1
Måleområde Quaternion y	–1 ... 1
Måleområde Quaternion z	–1 ... 1
Opdateringshastighed	100 Hz
Grænsefrekvens	100 Hz
Initialiseringstid	640 ms
Samplingfrekvens	200 Hz [2]
Måleområde hastighed	± 16 g [2]
Måleområde drejehastighed	± 2.000 °/s [2]

[1] Ikke langtidsstabil.

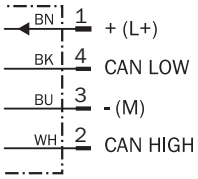
[2] Rådata.

CERTIFIKATER

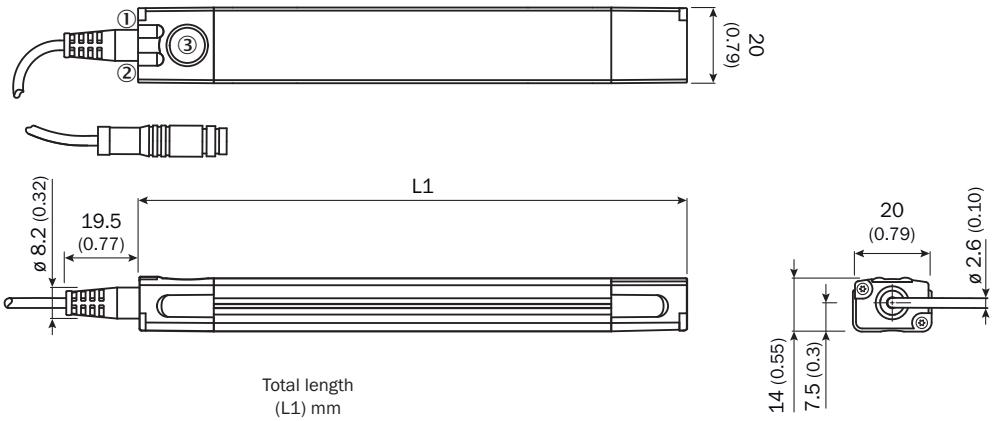
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

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

TILSLUTNINGSSKEMA CD-396



MÅLTEGNING



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

Dimensioner i mm
① funktionsvisning 1
② funktionsvisning 2
③ Teach-Pad

Yderligere informationer samt passende tilbehør, anvendelseseksempler og downloads som CAD-dimensionelle modeller, betjeningsvejledninger og software kan findes på www.sick.com/1092499

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

OVERBLIK OVER SICK

SICK er en af verdens førende teknologivirksomheder inden for intelligente sensorløsninger og integrerede løsninger til industriel automatisering. Vores teknologier sætter globale standarder og gør dine industrielle processer mere effektive, sikre og bæredygtige – både inden for logistik og produktion.

SICK forener sensorintelligens med branchekendskab og certificerede rågivningsydelser. Vi tilbyder det ideelle grundlag for skalerbare og tilpassede automatiseringsløsninger og skaber merværdi gennem hele værdikæden. Vores tætte samarbejde med kunderne er mere end blot et løfte: Sammen forbedrer vi produktiviteten, øger kvaliteten, beskytter sundhed og sikkerhed og sikrer en bæredygtig fremtid. Alt med empati og tillid.

Med passion og pionerånd har SICK udviklet innovative teknologier siden 1946. Takket være et globalt netværk i omkring 40 lande er SICK til stede over hele verden og altid tæt på dig. Virksomhedens hovedkontor ligger i Waldkirch i nærheden af Freiburg, Tyskland. Vores kunder drager fordel af vores indsigt i både lokale og globale krav, som vi omsætter til tilpassede løsninger.

SICK
Sensor Intelligence