SICK.COM



DATASHEET

MLSE-0500A2NP0

MLS
Magnetische sensoren

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISCHE SENSOREN

MLSE-0500A2NP0

BESTELINFORMATIE

Type	Artikelnr.
MLSE-0500A2NP0	1090690

Verdere apparaatvarianten en accessoires op www.sick.com/MLS

GEDETAILLEERDE TECHNISCHE SPECIFICATIES

KENMERKEN

Detectiebereik typisch	500 mm
Werkhoogte	10 mm ... 70 mm
Afmetingen (B x H x D)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Elektrische uitvoering	DC 4-draads
Isolatieklasse	IP65 [1] IP67 IP68

[1] Conform EN 60529.

MECHANISCH/ELEKTRISCH

Voedingsspanning	9 V DC ... 30 V DC
Eindweerstand	Geen interne eindweerstand
Beschermingsklasse	III
Opgenomen vermogen	600 mW
Resolutie typisch	1 mm
Herhaalprecisie typisch	1 mm
Vernieuwingssnelheid	100 Hz
Teach-in	✓
Ompoolbeveiligd	Ja
Beveiliging tegen kortsluiting	Ja
Omgevingstemperatuur bedrijf	–20 °C ... +70 °C
Bestendigheid tegen schokken en trillingen	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Aansluittype	Kabel met stekker M8, 4-pins, 0,3 m [1]
Aansluittype detail	

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

Kabeldoorsnede	0,08 mm²
Materiaal	
Behuizing	Aluminium, Kunststof
Kabel	PUR
UL-file-nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Onder de 0 °C kabel niet buigen.

VEILIGHEIDSTECHNISCHE KARAKTERISTIEKEN

$MTTF_D$	103 jaren
DC_{avg}	0 %
T_M (gebruiksduur)	20 jaren

COMMUNICATIE-INTERFACE

Communicatie-interface	CANopen

DIAGNOSE

Locatie	
Aantal assen	3
Meetbereik Euler-hoek Rol	± 180°
Meetbereik Euler-hoek Pitch	± 90°
Meetbereik Euler-hoek Yaw	± 180°
Resolutie	0,02°
Herhaalnauwkeurigheid Roll	± 1°
Herhaalnauwkeurigheid Pitch	± 1°
Herhaalnauwkeurigheid Yaw	± 1° [1]
Maximale draaisnelheid	2.000 °/s
Meetbereik Quaternion w	0 ... + 1
Meetbereik Quaternion x	–1 ... 1
Meetbereik Quaternion y	–1 ... 1
Meetbereik Quaternion z	–1 ... 1
Vernieuwingssnelheid	100 Hz
Grensfrequentie	100 Hz
Initialisatietijd	640 ms
Frequentie	200 Hz [2]
Meetbereik versnelling	± 16 g [2]
Meetbereik draaisnelheid	± 2.000 °/s [2]

[1] Niet langdurig stabiel.

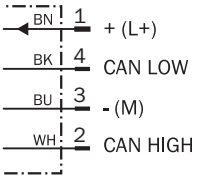
[2] Ruwe gegevens.

CERTIFICATEN

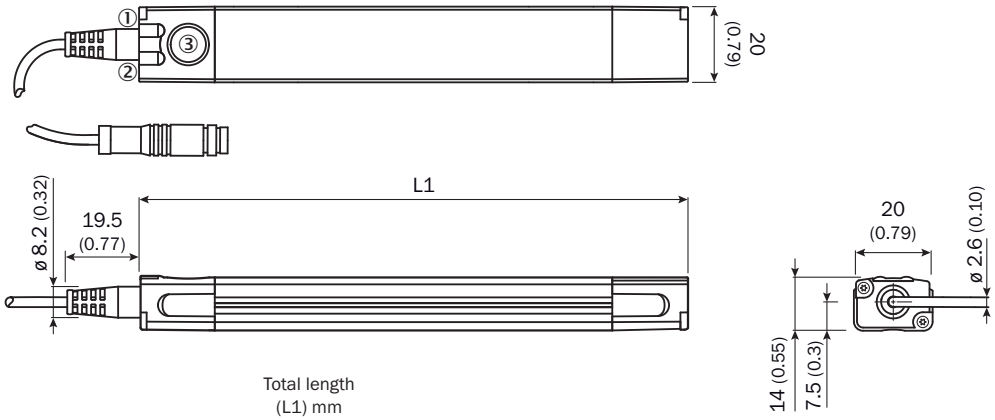
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓

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

AANSLUITSCHEMA CD-396



MAATTEKENING



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

Afmetingen in mm (inch)
① Functie-indicatie 1
② Functie-indicatie 2
③ Teach-pad

Meer informatie en geschikte accessoires, toepassingsvoorbeelden en downloads zoals CAD-maatmodellen, gebruiksaanwijzingen en software vindt u onder www.sick.com/1090690

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN ÉÉN OOGOPSLAG

SICK is een wereldwijd toonaangevende technologieonderneming voor intelligente sensoroplossingen en geïntegreerde oplossingen in de industriële automatisering. Onze technologieën stellen wereldwijd nieuwe normen en maken uw industriële processen efficiënter, veiliger en duurzamer – zowel in de logistiek als in de productie.

SICK combineert sensorintelligentie met branche-inzicht en gecertificeerde adviesdiensten. Wij bieden u de ideale basis voor schaalbare en op maat gesneden automatiseringsoplossingen en bieden u een toegevoegde waarde over de hele waardescheppingsketen. Onze nauwe samenwerking met onze klanten is meer dan alleen een belofte: samen verbeteren we de productiviteit, verhogen we de kwaliteit, beschermen we de gezondheid en veiligheid en zorgen we voor een duurzame toekomst. Met empathie en vertrouwen.

Met passie en een pioniersgeest ontwikkelt SICK al sinds 1946 innovatieve technologieën. Dankzij een wereldwijd netwerk in ca. 40 landen biedt SICK wereldwijde dekking en is ook altijd aanwezig bij u in de buurt. Het hoofdkantoor van het bedrijf is gevestigd in Waldkirch in de buurt van Freiburg in Duitsland. Onze klanten doen hun voordeel met ons inzicht in lokale en wereldwijde eisen en behoeften, die wij vertalen naar oplossingen op maat.

SICK
Sensor Intelligence