SICK.COM



DATABLAD

MLSE-0500A2NP0

MLS
Magnetiska sensorer

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISKA SENSORER

MLSE-0500A2NP0

BESTÄLLNINGSINFORMATION

typ	artikel nr
MLSE-0500A2NP0	1090690

Fler enhetsutföranden och tillbehör på www.sick.com/MLS

TEKNISKA DATA I DETALJ

KÄNNETECKEN

Detekteringsområde typ.	500 mm
Arbetshöjd	10 mm ... 70 mm
Dimensioner (B x H x D)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Elektriskt utförande	DC 4-ledare
IP-klassning	IP65 [1] IP67 IP68

[1] Enligt EN 60529.

MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

Matningsspänning	9 V DC ... 30 V DC
Slutmotstånd	Inget internt termineringsmotstånd
Skyddsklass	III
Effektförbrukning	600 mW
Upplösning typ.	1 mm
Repetitionsnoggrannhet typ.	1 mm
Uppdateringshastighet	100 Hz
Teach-in	✓
Polaritetsskyddad	Ja
Kortslutningsskydd	Ja
Omgivningstemperatur, drift	–20 °C ... +70 °C
Stöt och vibrationstålighet	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Anslutningstyp	Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m [1]
Anslutningstyp detalj	

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

Ledartvärsnitt	0,08 mm²
Material	
Hölje	Aluminium, Plast
Kabel	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Försök inte forma kabeln vid temperaturer under 0 °C.

SÄKERHETSTEKNISKA PARAMETRAR

$MTTF_D$	103 år
DC_{avg}	0 %
T_M (användningstid)	20 år

KOMMUNIKATIONSGRÄNSSNITT

Kommunikationsgränssnitt	CANopen

DIAGNOS

Läge	
Antal axlar	3
Mätområde Eulervinkel-Roll	± 180°
Mätområde Eulervinkel-Pitch	± 90°
Mätområde Eulervinkel-Yaw	± 180°
Upplösning	0,02°
Repeterbarhet Roll	± 1°
Repeterbarhet Pitch	± 1°
Repeterbarhet Yaw	± 1° [1]
Maximal vridhastighet	2.000 °/s
Mätområde kvaternion w	0 … + 1
Mätområde kvaternion x	–1 … 1
Mätområde kvaternion y	–1 … 1
Mätområde kvaternion z	–1 … 1
Uppdateringshastighet	100 Hz
Gränsfrekvens	100 Hz
Initieringstid	640 ms
Samplingshastighet	200 Hz [2]
Mätområde acceleration	± 16 g [2]
Mätområde vridhastighet	± 2.000 °/s [2]

[1] Inte långtidsstabil.

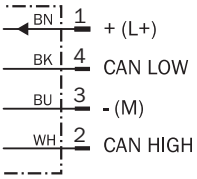
[2] Rådata.

CERTIFIKAT

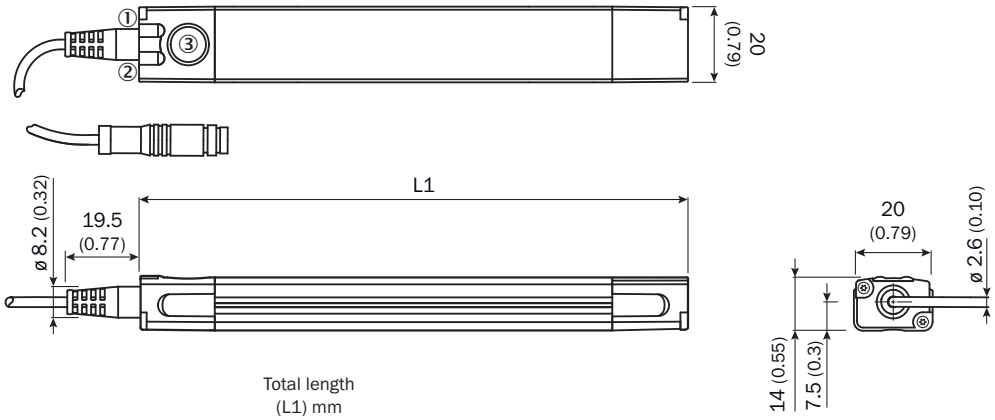
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓

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

ANSLUTNINGSSCHEMA CD-396



MÅTTRITNING



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

Mått i mm
① funktionsindikering 1
② funktionsindikering 2
③ teach-pad

Mer information och lämpliga tillbehör, tillämpningsexempel och nedladdningar som CAD-måttmodeller, bruksanvisningar och programvara, finns på www.sick.com/1090690

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
ÖVERSIKT

SICK är ett världsledande teknikföretag som skapar intelligenta sensorlösningar och integrerade lösningar inom industriell automatisering. Vår teknik sätter nya globala standarder och gör dina industriella processer effektivare, säkrare och hållbarare – både vad gäller logistik och produktion.

SICK kopplar samman sensorintelligens med branschkompetens och certifierade rådgivningstjänster. Vi erbjuder den perfekta grunden för skalbara och skräddarsydda automatiseringslösningar och skapar mervärde längs hela värdekedjan. Vårt nära partnerskap mer våra kunder är mer än bara ett löfte: Tillsammans förbättrar vi produktiviteten, ökar kvaliteten, skyddar hälsan och säkerheten och gör framtiden mer hållbar. Allt detta med empati och förtroende.

Sedan 1946 utvecklar SICK innovativ teknik med glöd och en pionjäranda. Tack vare ett globalt nätverk i ca 40 länder är SICK närvarande över hela världen och finns alltid i din närhet. Företagets huvudsäte är i Waldkirch i närheten av Freiburg i Tyskland. Våra kunder drar nytta av vår förståelse för både lokala och globala krav som vi omsätter i skräddarsydda lösningar.

SICK
Sensor Intelligence