SICK.COM



DATABLAD

# MLSE-0500A2TP0

MLS
Magnetiska sensorer

SICK Sensor Intelligence



# MAGNETISKA SENSORER

# MLSE-0500A2TP0

## BESTÄLLNINGSINFORMATION

| typ | artikel nr |
|---|---|
| MLSE-0500A2TP0 | 1092499 |

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]<br>IP67<br>IP68 |

[1] Enligt EN 60529.

### MEKANIK/ELEKTROTEKNIK

| | |
|---|---|
| Matningsspänning | 9 V DC ... 30 V DC |
| Slutmotstånd | Internt 120 Ω termineringsmotstånd |
| Skyddsklass | III |
| Effektförbrukning | 600 mW |
| Upplösning typ. | 1 mm |
| Repetitionsnoggrannhet typ. | 1 mm |
| Uppdateringshastighet | 100 Hz |
| Teach-in | ✓ |
| Polaritetsskyddad | Ja |
| Kortslutningsskydd | Ja |
| Integrerat slutmotstånd (CAN) | ✓ |
| 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 |

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

| | |
|---|---|
| Anslutningstyp | Kabel med stickkontakt M8, 4-polig, 0,3 m [1] |
| Anslutningstyp detalj | |
| 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.

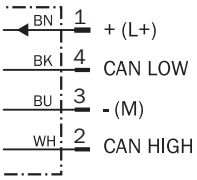
[2] Rådata.

## CERTIFIKAT

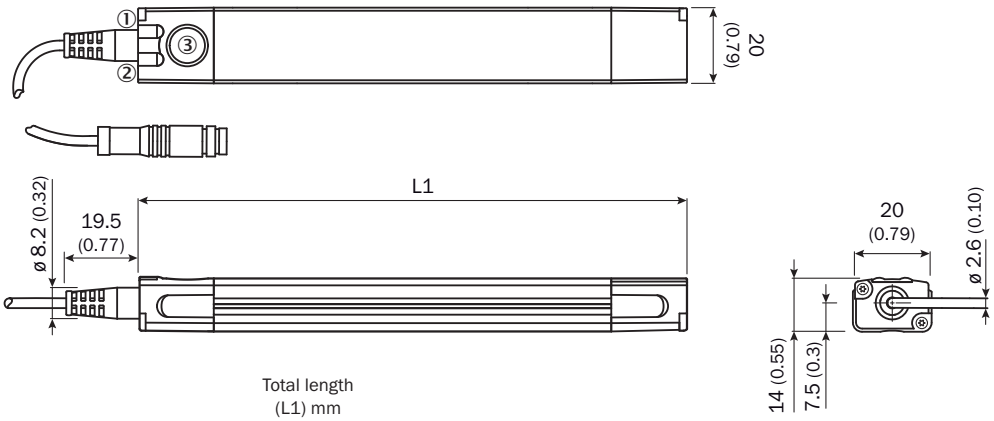
| | |
|---|---|
| EU declaration of conformity | ✓ |
| UK declaration of conformity | ✓ |
| ACMA declaration of conformity | ✓ |
| Moroccan declaration of conformity | ✓ |
| China RoHS | ✓ |
| China Compulsory Product Certification (CCC) exempt | ✓ |
| cULus certificate | ✓ |

| | |
|---|---|
| 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/1092499

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