SICK.COM



DATENBLATT

MLSE-0500A2NP0

MLS
Magnetische Sensoren

SICK Sensor Intelligence



MAGNETISCHE SENSOREN

MLSE-0500A2NP0

BESTELLINFORMATIONEN

Typ	Artikelnr.
MLSE-0500A2NP0	1090690

Weitere Geräteausführungen und Zubehör auf www.sick.com/MLS

TECHNISCHE DATEN IM DETAIL

MERKMALE

Erfassungsbereich typ.	500 mm
Arbeitshöhe	10 mm ... 70 mm
Abmessungen (B x H x T)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP65 [1] IP67 IP68
Einstellung Teach-in-Taste	 Messbereich invertieren Nullpunkt einlernen Offset-Kalibrierung durchführen

[1] Nach EN 60529.

MECHANIK/ELEKTRIK

Versorgungsspannung	9 V DC ... 30 V DC
Abschlusswiderstand	Kein interner Abschlusswiderstand
Schutzklasse	III
Leistungsaufnahme	600 mW
Auflösung typ.	1 mm
Wiederholgenauigkeit typ.	1 mm
Aktualisierungsrate	100 Hz
Teach-in	✓
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlussschutz	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	–20 °C ... +70 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
Anschlussart	Leitung mit Stecker M8, 4-polig, 0,3 m [1]
Anschlussart Detail	
Leiterquerschnitt	0,08 mm²
Material	
Gehäuse	Aluminium, Kunststoff
Leitung	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

SICHERHEITSTECHNISCHE KENNGRÖßEN

$MTTF_D$	103 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

KOMMUNIKATIONSSCHNITTSTELLE

Kommunikationsschnittstelle	CANopen

DIAGNOSE

Lage	
Anzahl der Achsen	3
Messbereich Euler-Winkel Roll	± 180°
Messbereich Euler-Winkel Pitch	± 90°
Messbereich Euler-Winkel Yaw	± 180°
Auflösung	0,02°
Wiederholgenauigkeit Roll	± 1°
Wiederholgenauigkeit Pitch	± 1°
Wiederholgenauigkeit Yaw	± 1° [1]
Maximale Drehrate	2.000 °/s
Messbereich Quaternion w	0 ... + 1
Messbereich Quaternion x	–1 ... 1
Messbereich Quaternion y	–1 ... 1
Messbereich Quaternion z	–1 ... 1
Aktualisierungsrate	100 Hz
Grenzfrequenz	100 Hz
Initialisierungszeit	640 ms
Abtastrate	200 Hz [2]
Messbereich Beschleunigung	± 16 g [2]
Messbereich Drehrate	± 2.000 °/s [2]

[1] Nicht langzeitstabil.

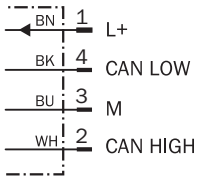
[2] Rohdaten.

ZERTIFIKATE

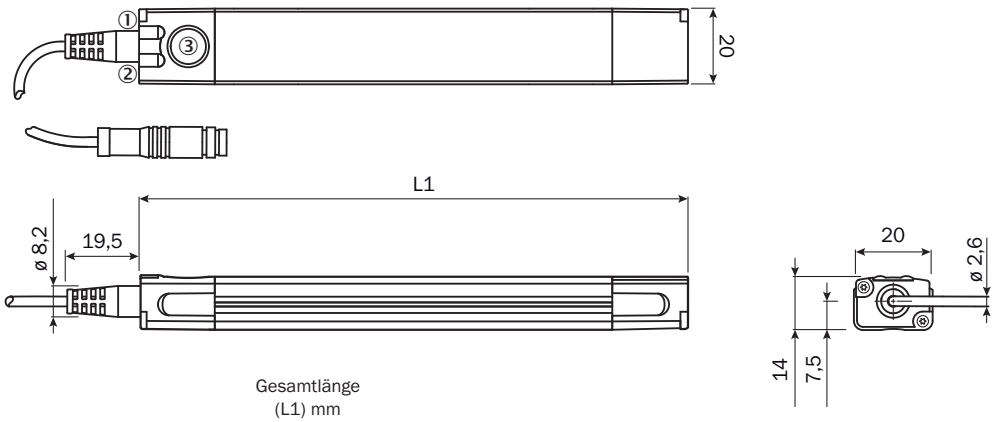
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓

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

ANSCHLUSSSCHEMA CD-396



MAßZEICHNUNG



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

Maße in mm
① Funktionsanzeige 1
② Funktionsanzeige 2
③ Teach-Pad

Weitere Informationen sowie passendes Zubehör, Applikationsbeispiele und Downloads wie CAD Maßmodelle, Betriebsanleitungen und Software finden Sie unter www.sick.com/1090690

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK AT A GLANCE

SICK ist ein weltweit führendes Technologieunternehmen für intelligente Sensorlösungen und integrierte Lösungen in der industriellen Automatisierung. Unsere Technologien setzen globale Standards und machen Ihre industriellen Prozesse effizienter, sicherer und nachhaltiger – sowohl in der Logistik als auch in der Produktion.

SICK verbindet Sensorintelligenz mit Branchenverständnis und zertifizierten Beratungsleistungen. Wir bieten die ideale Grundlage für skalierbare sowie maßgeschneiderte Automatisierungslösungen und schaffen Mehrwert entlang der gesamten Wertschöpfungskette. Unsere enge Partnerschaft mit unseren Kunden ist mehr als nur ein Versprechen: Gemeinsam verbessern wir die Produktivität, steigern die Qualität, schützen Gesundheit und Sicherheit und sichern die Zukunft nachhaltig. All das mit Empathie und Vertrauen.

Mit Leidenschaft und Pioniergeist entwickelt SICK seit 1946 innovative Technologien. Dank einem globalen Netzwerk in rund 40 Ländern ist SICK weltweit präsent und immer in Ihrer Nähe. Der Hauptsitz des Unternehmens befindet sich in Waldkirch in der Nähe von Freiburg, Deutschland. Unsere Kunden profitieren von unserem Verständnis für lokale sowie globale Anforderungen, die wir in maßgeschneiderte Lösungen übersetzen.

SICK

Sensor Intelligence