



MLSE-0500A2TP0

MLS

MAGNETISCHE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLSE-0500A2TP0	1092499

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Erfassungsbereich typ.	500 mm
Arbeitshöhe	10 mm ... 70 mm
Elektrische Ausführung	DC 4-Leiter
Schutzart	IP65, IP67, IP68 ¹⁾
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	Interner 120 Ω Abschlusswiderstand
Schutzklasse	III
Leistungsaufnahme	600 mW
Auflösung typ.	1 mm
Wiederholgenauigkeit typ.	1 mm
Aktualisierungsrate	100 Hz
Teach-in	✓
Verpolungsschutz	Ja
Kurzschlusschutz	Ja
Integrierter Abschlusswiderstand (CAN)	✓
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +70 °C

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
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 mm ²
Material	
Gehäuse	Metall, 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.

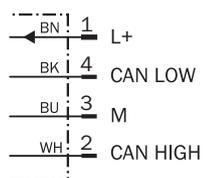
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
CANopen certificate	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

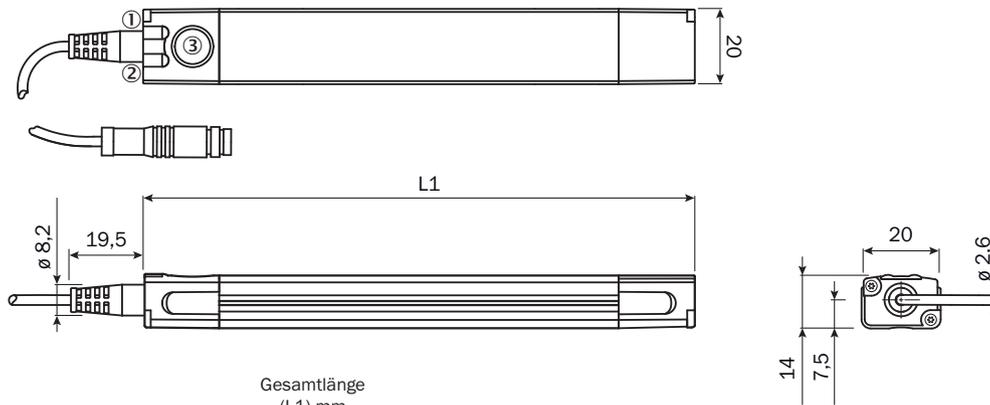
Klassifikationen

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

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

Empfohlenes Zubehör

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

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Befestigungstechnik			
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Winkel für seitliche Montage Material: Edelstahl, Messing Details: Edelstahl V2A (Winkel/Befestigungsschraube), Messing (Fixierschraube) Verwendbar für: MPA-107 mm ... 251 mm (Messbereich Sensor), 2 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-287 mm ... 431 mm (Messbereich Sensor), 3 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-467 mm ... 647 mm (Messbereich Sensor), 4 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-683 mm ... 791 mm (Messbereich Sensor), 5 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-827 mm ... 1007 mm (Messbereich Sensor), 6 (Empfohlene Anzahl Winkel) 	BEF-WNZ01MPA	2065577
	<ul style="list-style-type: none"> Beschreibung: Winkel für flache Montage Material: Edelstahl, Messing Details: Edelstahl V2A (Winkel/Befestigungsschraube), Messing (Fixierschraube) Verwendbar für: MPA-107 mm ... 251 mm (Messbereich Sensor), 2 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-287 mm ... 431 mm (Messbereich Sensor), 3 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-467 mm ... 647 mm (Messbereich Sensor), 4 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-683 mm ... 791 mm (Messbereich Sensor), 5 (Empfohlene Anzahl Winkel), MPA-827 mm ... 1007 mm (Messbereich Sensor), 6 (Empfohlene Anzahl Winkel) 	BEF-WNL01MPA	2065973

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Magnete			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Magnete • Produkt: Magnetbänder • Beschreibung: Magnetband, Nordpol an Oberseite, selbstklebend, Breite 25 mm, Länge 50 m 	MAGNETBAND	5337613
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Magnete • Produkt: Magnetbänder • Beschreibung: Magnetband, Südpol an Oberseite, selbstklebend, Breite 25 mm, Länge 50 m 	MAGNETBAND	5337614
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Magnete • Produkt: Magnetbänder • Beschreibung: Magnetband, Nordpol an der Oberseite, selbstklebend, Breite = 25mm, Länge außen = 524mm, Länge innen = 511mm, Radius =1000mm, 30° Sektion 	Magnetband gebogen	5344198
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Magnete • Produkt: Magnetbänder • Beschreibung: Magnetband, Südpol an Oberseite, selbstklebend, Breite 25 mm, Länge 50 m 	MAGNETBAND	5350884
	<ul style="list-style-type: none"> • Produktsegment: Magnete • Produkt: Magnetbänder • Beschreibung: Magnetband, Nordpol an Oberseite, selbstklebend, Breite 25 mm, Länge 50 m 	MAGNETBAND	5350883
Inbetriebnahmehilfen und Prüfmittel			
	<ul style="list-style-type: none"> • Produkt: Ausrichthilfen • Beschreibung: Schablone zum Kleben der Magnetmarken (5337613, 5337614) für MLS 	SCHABLONE	4097520

	Kurzbeschreibung	Typ	Artikelnr.
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF8U14-020UA3X-LEAX	2094791
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF8U14-050UA3X-LEAX	2094792
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 2 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YG8U14-020UA3X-LEAX	2095589
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gewinkelt, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 5 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YG8U14-050UA3X-LEAX	2095590
	<ul style="list-style-type: none"> • Einsatzbereich: Chemikalienbereich, Unbelastete Zonen 	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 0,6 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF8U14-C60UA3XLEAX	2145825
	<ul style="list-style-type: none"> • Anschlussart Kopf A: Dose, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussart Kopf B: Offenes Leitungsende • Signalart: Sensor-/Aktor-Leitung • Leitung: 1 m, 4-adrig, PUR, halogenfrei • Beschreibung: Sensor-/Aktor-Leitung, ungeschirmt • Einsatzbereich: Unbelastete Zonen, Öl- /Schmiermittelbereich, Roboter, Schleppkettenbetrieb 	YF8U14-010UA3X-LEAX	2145826
Integrationsmodule und Adapter			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: CAN-USB Adapter zum Anschluss des MLS an einen PC 	AKA-NXL1BXB12KX	6067651

SICK AUF EINEN BLICK

SICK ist einer der führenden Hersteller von intelligenten Sensoren und Sensorlösungen für industrielle Anwendungen. Ein einzigartiges Produkt- und Dienstleistungsspektrum schafft die perfekte Basis für sicheres und effizientes Steuern von Prozessen, für den Schutz von Menschen vor Unfällen und für die Vermeidung von Umweltschäden.

Wir verfügen über umfassende Erfahrung in vielfältigen Branchen und kennen ihre Prozesse und Anforderungen. So können wir mit intelligenten Sensoren genau das liefern, was unsere Kunden brauchen. In Applikationszentren in Europa, Asien und Nordamerika werden Systemlösungen kundenspezifisch getestet und optimiert. Das alles macht uns zu einem zuverlässigen Lieferanten und Entwicklungspartner.

Umfassende Dienstleistungen runden unser Angebot ab: SICK LifeTime Services unterstützen während des gesamten Maschinenlebenszyklus und sorgen für Sicherheit und Produktivität.

Das ist für uns „Sensor Intelligence.“

WELTWEIT IN IHRER NÄHE:

Ansprechpartner und weitere Standorte → www.sick.com