



MLSE-0200C2NUA

MLS

MAGNETISCHE SENSOREN

SICK
Sensor Intelligence.



Bestellinformationen

Typ	Artikelnr.
MLSE-0200C2NUA	1113030

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



Technische Daten im Detail

Merkmale

Erfassungsbereich typ.	200 mm
Arbeitshöhe	10 mm ... 70 mm
Abmessungen (B x H x T)	217 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
Kurzschlusschutz	Ja
Umgebungstemperatur Betrieb	-20 °C ... +70 °C
Schock- und Schwingfestigkeit	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMV	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Anschlussart	Leitung, 4-adrig, 3 m ¹⁾	
Anschlussart Detail		
	Leiterquerschnitt	0,08 mm ²
	Leitungsdurchmesser	Ø 2,6 mm
	Biegeradius	Bei fester Verlegung > 5 x Leitungsdurchmesser In bewegtem Zustand > 10 x Leitungsdurchmesser
	Kabelabgang	Axial
Material		
	Gehäuse	Aluminium, Kunststoff
	Leitung	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493	

¹⁾ Unter 0 °C Leitung nicht verformen.

Sicherheitstechnische Kenngrößen

MTTF_D	143 Jahre
DC_{avg}	0 %
T_M (Gebrauchsdauer)	20 Jahre

Kommunikationsschnittstelle

Kommunikationsschnittstelle	Modbus®
Kommunikationsschnittstelle Detail	RTU RS-485

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⁾

¹⁾ Nicht langzeitstabil.

²⁾ Rohdaten.

Messbereich Drehrate $\pm 2.000 \text{ }^\circ/\text{s}^2$

1) Nicht langzeitstabil.

2) Rohdaten.

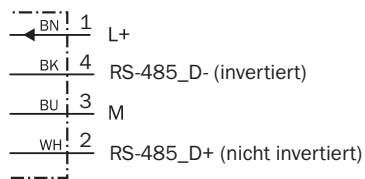
Klassifikationen

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

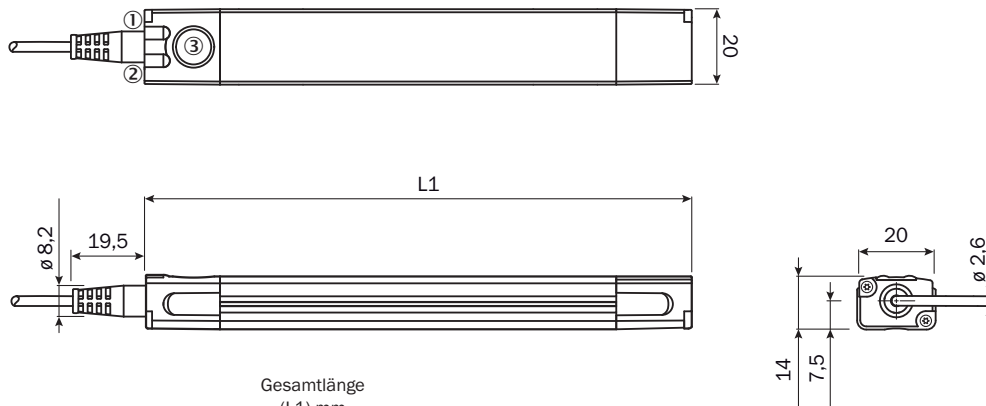
Zertifikate

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

Anschlussschema Cd-557



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
Steckverbinder und Leitungen			
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M8, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: 0,14 mm² ... 0,5 mm² 	STE-0804-G	6037323
	<ul style="list-style-type: none"> • Beschreibung: Ungeschirmt • Anschlussart Kopf A: Stecker, M12, 4-polig, gerade, A-codiert • Anschlussstechnik: Schraubklemmen • Zulässiger Leiterquerschnitt: ≤ 0,75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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