SICK.COM



SCHEDA TECNICA

MLSE-0500A2TP0

MLS
Sensori magnetici

SICK Sensor Intelligence



SENSORI MAGNETICI

MLSE-0500A2TP0

INFORMAZIONI PER L'ORDINE

Tipo	Cod. art.
MLSE-0500A2TP0	1092499

Altre varianti di dispositivo e accessori su www.sick.com/MLS

DATI TECNICI IN DETTAGLIO

CARATTERISTICHE

Campo di rilevamento tip.	500 mm
Altezza di lavoro	10 mm ... 70 mm
Dimensioni (L x H x P)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Dotazione elettrica	DC 4 fili
Grado di protezione	IP65 [1] IP67 IP68

[1] A norma EN 60529.

CARATTERISTICHE MECCANICHE ED ELETTRICHE

Tensione di alimentazione	9 V DC ... 30 V DC
Resistenza di terminazione	Resistenza di terminazione interna 120 ohm
Classe di protezione	III
Consumo energetico	600 mW
Risoluzione tipica	1 mm
Precisione di ripetizione tipica	1 mm
Tasso aggiornamento	100 Hz
Teach-in	✓
Protezione all'inversione della polarità	Sì
Protezione anti-cortocircuito	Sì
Resistenza di terminazione integrata (CAN)	✓
Temperatura ambiente di funzionamento	–20 °C ... +70 °C
Resistenza alle vibrazioni e agli shock	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
EMC	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

[1] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

Tipo di collegamento	Cavo con connettore maschio M8, a 4 poli, 0,3 m [1]
Dettagli tipo di collegamento	
Sezione conduttore	0,08 mm²
Materiale	
Dell'alloggiamento	Alluminio, Plastica
Cavo	PUR
UL-File-Nr.	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] Non deformare i cavi a temperature inferiori a 0 °C.

GRANDEZZE CARATTERISTICHE RELATIVAMENTE ALLE TECNICHE DI SICUREZZA

$MTTF_D$	103 anni
DC_{avg}	0 %
T_M (durata di utilizzo)	20 anni

INTERFACCIA DI COMUNICAZIONE

Interfaccia di comunicazione	CANopen

DIAGNOSI

Posizione	
Numero di assi	3
Campo di misura angolo di Eulero Roll	± 180°
Campo di misura angolo di Eulero Pitch	± 90°
Campo di misura angolo di Eulero Yaw	± 180°
Risoluzione	0,02°
Precisione di ripetizione Roll	± 1°
Precisione di ripetizione Pitch	± 1°
Precisione di ripetizione Yaw	± 1° [1]
Velocità di rotazione massima	2.000 °/s
Campo di misura quaternione w	0 ... + 1
Campo di misura quaternione x	–1 ... 1
Campo di misura quaternione y	–1 ... 1
Campo di misura quaternione z	–1 ... 1
Tasso aggiornamento	100 Hz
Frequenza limite	100 Hz
Tempo di inizializzazione	640 ms
Frequenza di campionamento	200 Hz [2]
Campo di misura accelerazione	± 16 g [2]
Campo di misura velocità di rotazione	± 2.000 °/s [2]

[1] Non stabile a lungo termine.

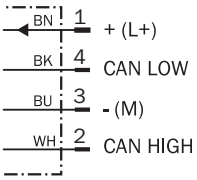
[2] Dati grezzi.

CERTIFICATI

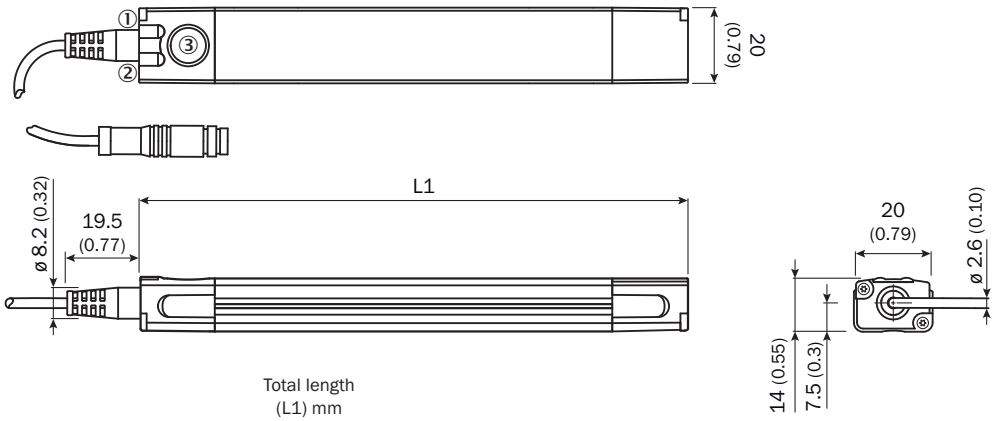
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

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

SCHEMA DI ALLACCIAMENTO CD-396



DISEGNO QUOTATO



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

Quote in mm
① spia funzione 1
② spia funzione 2
③ Teach-Pad

Ulteriori informazioni nonché accessori corrispondenti, esempi di applicazione e download di modelli quotati CAD, istruzioni per l'uso e software sono disponibili all'indirizzo www.sick.com/1092499

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK IN BREVE

SICK è un'azienda tecnologica leader a livello mondiale per soluzioni di sensori intelligenti soluzioni per l'automazione industriale integrate. Le nostre tecnologie dettano standard globali e rendono i tuoi processi industriali più efficienti, sicuri e sostenibili, sia nella logistica che nella produzione.

SICK unisce l'intelligenza dei sensori con la comprensione del settore e i servizi di consulenza certificati. Offriamo la base ideale per soluzioni di automazione scalabili e personalizzate, creando valore aggiunto lungo l'intera catena di creazione del valore. La vicinanza ai nostri clienti è più che una mera promessa: insieme, miglioriamo la produttività, aumentiamo la qualità, proteggiamo la salute e la sicurezza e garantiamo che il futuro sia sostenibile. Il tutto con empatia e fiducia.

Dal 1946 SICK sviluppa tecnologie innovative con passione e spirito pionieristico. Grazie alla rete globale di esperti in circa 40 paesi, SICK è presente in tutto il mondo e sempre nelle tue vicinanze.
La sede principale dell'azienda si trova a Waldkirch, presso Friburgo, in Germania. I nostri clienti traggono vantaggio dalla nostra comprensione dei requisiti locali e mondiali, che traduciamo in soluzioni personalizzate.

SICK
Sensor Intelligence