SICK.COM



HOJA DE DATOS

MLSE-0500A2TP0

MLS
Sensores magnéticos

SICK Sensor Intelligence



SENSORES MAGNÉTICOS

MLSE-0500A2TP0

INFORMACIÓN SOBRE PEDIDOS

Tipo	N.º de artículo
MLSE-0500A2TP0	1092499

Para otras versiones del dispositivo y accesorios, véase www.sick.com/MLS

DATOS TÉCNICOS DETALLADOS

CARACTERÍSTICAS

Zona de detección típ.	500 mm
Altura de trabajo	10 mm ... 70 mm
Dimensiones (An x Al x Pr)	505 mm x 14 mm x 20 mm
Características eléctricas	Cable CC de 4 hilos
Grado de protección	IP65 [1] IP67 IP68

[1] Conforme a EN 60529.

MECÁNICA/ELECTRÓNICA

Tensión de alimentación	9 V DC ... 30 V DC
Resistencia de terminación	Resistencia de terminación interna de 120 Ω
Clase de protección	III
Consumo de energía	600 mW
Resolución típ.	1 mm
Precisión de repetición típica	1 mm
Tasa de actualización	100 Hz
Aprendizaje	✓
Protección frente a inversión de polaridad	Sí
Protección contra cortocircuitos	Sí
Resistencia terminal integrada (CAN)	✓
Operación a temperatura ambiente	–20 °C ... +70 °C
Resistente a impactos y oscilaciones	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
CEM	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

[1] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

Tipo de conexión	Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m [1]
Detalle de tipo de conexión	
Sección del conductor	0,08 mm²
Material	
Carcasa	Aluminio, Plástico
Cable	PUR
N.º de archivo UL	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] No deformar el cable por debajo de los 0 °C.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE SEGURIDAD

$MTTF_D$	103 años
DC_{avg}	0 %
TM (tiempo de uso)	20 años

INTERFAZ DE COMUNICACIÓN

Interfaz de comunicación	CANopen

DIAGNÓSTICO

Posición	
Número de ejes	3
Campo de medición de rotación del ángulo de Euler	± 180°
Campo de medición de alabeo del ángulo de Euler	± 90°
Campo de medición de guiñada del ángulo de Euler	± 180°
Resolución	0,02°
Repetibilidad de rotación	± 1°
Repetibilidad de alabeo	± 1°
Repetibilidad de guiñada	± 1° [1]
Velocidad de giro máxima	2.000 °/s
Campo de medición del cuaternión w	0 … + 1
Campo de medición del cuaternión x	–1 … 1
Campo de medición del cuaternión y	–1 … 1
Campo de medición del cuaternión z	–1 … 1
Tasa de actualización	100 Hz
Frecuencia límite	100 Hz
Tiempo de inicialización	640 ms
Velocidad de exploración	200 Hz [2]
Campo de medición de aceleración	± 16 g [2]
Campo de medición de velocidad de giro	± 2.000 °/s [2]

[1] Inestable a largo plazo.

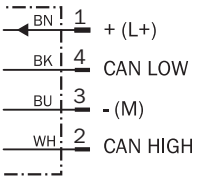
[2] Datos sin procesar.

CERTIFICADOS

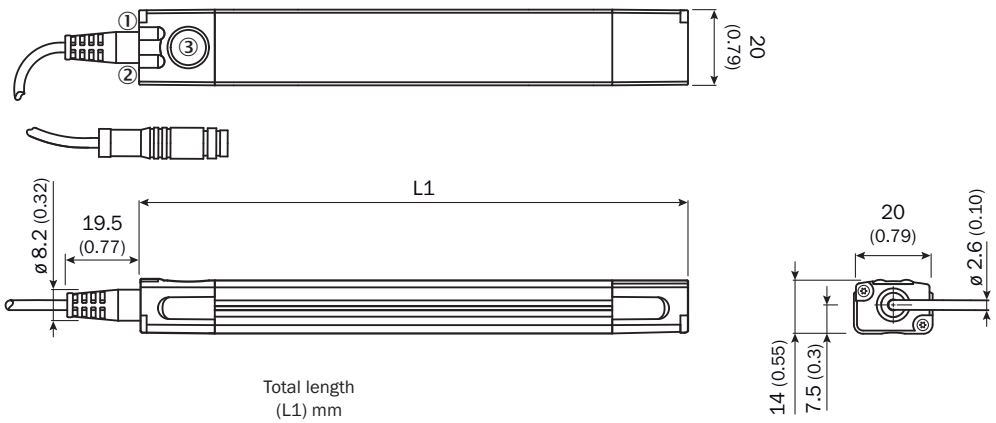
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓

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

ESQUEMA DE CONEXIÓN CD-396



ESQUEMA DE DIMENSIONES



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

Medidas en mm
① Indicación funcional 1
② Indicación funcional 2
③ teach pad

Encontrará más información, así como los accesorios adecuados, ejemplos de aplicación y descargas, tales como modelos CAD dimensionales, instrucciones de uso y software, en www.sick.com/1092499

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK EN RESUMEN

SICK es uno de los líderes tecnológicos mundiales en soluciones de sensores inteligentes y soluciones integradas en la automatización industrial. Nuestras tecnologías emplean estándares globales y hacen sus procesos industriales más eficientes y sostenibles, tanto en la logística como en la producción.

SICK combina la inteligencia sensórica con su sólido conocimiento del sector y servicios certificados de asesoramiento. Aportamos la base perfecta para unas soluciones de automatización escalables y personalizadas y ofrecemos valor añadido en toda la cadena de adquisición de valor. La estrecha colaboración que mantenemos con nuestros clientes es algo más que una promesa: unidos aumentamos la productividad, mejoramos la calidad, protegemos la salud y la seguridad y garantizamos un futuro sostenible. Todo ello con empatía y con confianza.

Con pasión y espíritu pionero, SICK lleva desde 1946 desarrollando innovaciones tecnológicas. Gracias a nuestra red mundial presente en unos 40 países SICK mantiene una presencia global que siempre está cerca de usted. La sede principal de la empresa se encuentra en Waldkirch, en las proximidades de Friburgo, Alemania. Gracias a nuestra comprensión de las necesidades tanto locales como globales, nuestros clientes se benefician de unas soluciones hechas a medida.

SICK
Sensor Intelligence