Cuadro de la gama de productos



MLS

El sensor para el guiado magnético

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Descripción del producto

El MLS es un sensor de guiado magnético para la navegación de carros y vehículos de transporte sin conductor. La navegación se realiza mediante la alineación del sensor con el centro de la pista magnética. El sensor distingue de forma fiable hasta tres pistas. Gracias a ello, el vehículo o el carro pueden maniobrar sin problemas incluso por bifurcaciones y confluencias de pistas. A la hora de seleccionar la banda magnética y la altura de montaje, el MLS ofrece un amplio margen de maniobra y, además, se encuentra disponible en distintas variantes con diferentes rangos de detección. Esto permite una gran flexibilidad en lo que se refiere al diseño y el reequipamiento. Junto a la pista, se pueden colocar marcas magnéticas para transmitir otros comandos al vehículo. Una unidad de medida inercial integrada admite la navegación del vehículo con información sobre la posición del sensor.

De un vistazo

- Detección de líneas magnéticas para el guiado
- Detección de desviadores: hasta 3 pistas simultáneamente
- Resolución de 1 mm, precisión de repetibilidad de 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Detección de marcas de control
- IP65, IP67, IP68
- Variantes con campos de medición de entre 100 mm y 1.000 mm
- Unidad de medida inercial integrada

Su beneficio

- Carcasa robusta de aluminio
- Montaje sencillo: carcasa delgada y variantes con distintos campos de medición
- Rápida puesta en servicio sin ajuste. Ajuste opcional y visualización a través de una interfaz de usuario.
- Gran distancia al suelo: se puede instalar a una distancia de entre 10 mm y 70 mm a la banda magnética
- Detección segura de la pista y diferenciación de hasta 3 pistas para intersecciones y confluencias de pistas
- Supervisión de la intensidad magnética de la pista de arrastre
- Detección sencilla y fiable de marcas de comandos (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Compatible con la navegación en el vehículo gracias a la unidad de medida inercial integrada

Campos de aplicación

- Guiado para carros y vehículos de transporte sin conductor (AGV/AGC) con banda magnética
- Posicionamiento de precisión de vehículos de transporte sin conductor

Información sobre pedidos

Otros modelos del dispositivo y accesorios ➜ www.sick.com/MLS

- **Zona de detección típ.:** 200 mm
- **Grado de protección:** IP65, IP67, IP68
- **Aprendizaje:** ✓
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos

Tipo de conexión	Resistencia de terminación	Interfaz de comunicación	Tipo	N.º de artículo
Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m	Resistencia de terminación interna de 120 Ω	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
	Sin resistencia de terminación interna	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
Cable de 4 hilos, 3 m	Sin resistencia de terminación interna	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030
Cable con conector M12 de 4 polos, 0,3 m	Sin resistencia de terminación interna	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468

- **Zona de detección típ.:** 300 mm
- **Tipo de conexión:** Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m
- **Grado de protección:** IP65, IP67, IP68
- **Aprendizaje:** ✓
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Interfaz de comunicación:** CANopen

Resistencia de terminación	Tipo	N.º de artículo
Resistencia de terminación interna de 120 Ω	MLSE-0300A2TP0	1092497
Sin resistencia de terminación interna	MLSE-0300A2NP0	1090688

- **Zona de detección típ.:** 400 mm
- **Grado de protección:** IP65, IP67, IP68
- **Aprendizaje:** ✓
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos

Tipo de conexión	Resistencia de terminación	Interfaz de comunicación	Tipo	N.º de artículo
Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m	Resistencia de terminación interna de 120 Ω	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
	Sin resistencia de terminación interna	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
Cable de 4 hilos, 3 m	Sin resistencia de terminación interna	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Zona de detección típ.:** 500 mm
- **Tipo de conexión:** Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m
- **Grado de protección:** IP65, IP67, IP68
- **Aprendizaje:** ✓
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos
- **Interfaz de comunicación:** CANopen

Resistencia de terminación	Tipo	N.º de artículo
Resistencia de terminación interna de 120 Ω	MLSE-0500A2TP0	1092499

Resistencia de terminación	Tipo	N.º de artículo
Sin resistencia de terminación interna	MLSE-0500A2NP0	1090690

- **Zona de detección típ.:** 600 mm
- **Tipo de conexión:** Cable con conector macho M8 de 4 polos, 0,3 m
- **Grado de protección:** IP65, IP67, IP68
- **Aprendizaje:** ✓
- **Características eléctricas:** Cable CC de 4 hilos

Resistencia de terminación	Interfaz de comunicación	Tipo	N.º de artículo
Resistencia de terminación interna de 120 Ω	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500
Sin resistencia de terminación interna	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631

LO MÁS DESTACADO DE SICK

SICK es uno de los fabricantes líderes de sensores y soluciones de sensores inteligentes para aplicaciones industriales. Nuestro exclusivo catálogo de productos y servicios constituye la base perfecta para el control seguro y eficaz de procesos, para la protección de personas y para la prevención de accidentes y de daños medioambientales.

Nuestra amplia experiencia multidisciplinar nos permite conocer sus necesidades y procesos para ofrecer a nuestros clientes exactamente la clase de sensores inteligentes que necesitan. Contamos con centros de aplicación en Europa, Asia y Norteamérica, donde probamos y optimizamos las soluciones de sistemas específicas del cliente. Todo ello nos convierte en el proveedor y socio en el desarrollo de confianza que somos.

SICK LifeTime Services, nuestra completa oferta de servicios, garantiza la asistencia durante toda la vida útil de su maquinaria para que obtenga la máxima seguridad y productividad.

Para nosotros, esto es “Sensor Intelligence”.

CERCA DE USTED EN CUALQUIER LUGAR DEL MUNDO:

Encontrará información detallada sobre todas las sedes y personas de contacto en nuestra página web: ➜ www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.