

MLS

O sensor para o guiamento magnético de pistas

SICK
Sensor Intelligence.

MLS



Descrição do produto

O MLS é um sensor de guiamento de pista magnético para a navegação de veículos guiados automaticamente e Carts. A navegação ocorre através do alinhamento do sensor para o centro da pista magnética. O sensor diferencia confiavelmente até três pistas umas das outras. Deste modo, o veículo ou o Cart pode fazer manobras sem problemas mesmo por ramificações e cruzamentos de pistas. Na seleção da fita magnética e a altura de montagem, o MLS oferece um grande espaço e está disponível em diferentes variantes com diversas faixas de detecção. Isto permite uma alta flexibilidade no design e no equipamento. Ao lado da pista, podem ser colocadas marcas magnéticas para outros comandos do veículo. Uma unidade de medição inercial integrada dá apoio à navegação do veículo com informações sobre a posição do sensor.

Em síntese

- Detecção de linhas magnéticas para o guiamento de pistas
- Detecção de mudança de via: até 3 pistas simultaneamente
- Resolução 1 mm, precisão de repetição 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- Detecção de marcadores de comando
- IP65, IP67, IP68
- Variantes com faixa de medição de 100 mm a 1.000 mm
- Unidade de medição inercial integrada

Seu proveito

- Carcaça de alumínio robusta
- Montagem fácil: forma estreita da carcaça e diversas variantes de faixa de medição
- Rápida colocação em operação sem ajuste. Ajuste opcional e visualização através de uma interface do usuário.
- Grande distância ao solo: com distância de 10 mm a 70 mm instalável até à fita magnética
- Detecção segura da pista e diferenciação de até 3 pistas para cruzamentos e uniões de pistas
- Monitoramento dos campos magnéticos da pista de guiamento
- Detecção fácil e confiável de marcadores de comando (STOP, MERGE, SPEED CHANGE)
- Apoio à navegação do veículo com ajuda da unidade de medição inercial integrada

Áreas de aplicação

- Guiamento de pista para veículos guiados automaticamente e Carts (AGVs/AGCs) com fita magnética
- Posicionamento fino de veículos guiados automaticamente

Informações do pedido

Outras versões do aparelho e acessórios ➜ www.sick.com/MLS

- **Área de detecção típ.:** 200 mm
- **Grau de proteção:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

Tipo de conexão	Resistência terminal	Interface de comunicação	Tipo	Nº de artigo
Cabo com conector M12, 4 pinos, 0,3 m	Nenhuma resistência terminal interna	CANopen	MLSE-0200A2NQ0	1104468
Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m	Nenhuma resistência terminal interna	CANopen	MLSE-0200A2NP0	1090687
	Resistência terminal 120 Ω interna	CANopen	MLSE-0200A2TP0	1092496
Cabo, 4 fios, 3 m	Nenhuma resistência terminal interna	Modbus	MLSE-0200C2NUA	1113030

- **Área de detecção típ.:** 300 mm
- **Tipo de conexão:** Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m
- **Grau de proteção:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Interface de comunicação:** CANopen

Resistência terminal	Tipo	Nº de artigo
Nenhuma resistência terminal interna	MLSE-0300A2NP0	1090688
Resistência terminal 120 Ω interna	MLSE-0300A2TP0	1092497

- **Área de detecção típ.:** 400 mm
- **Grau de proteção:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

Tipo de conexão	Resistência terminal	Interface de comunicação	Tipo	Nº de artigo
Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m	Nenhuma resistência terminal interna	CANopen	MLSE-0400A2NP0	1090689
	Resistência terminal 120 Ω interna	CANopen	MLSE-0400A2TP0	1092498
Cabo, 4 fios, 3 m	Nenhuma resistência terminal interna	Modbus	MLSE-0400C2NUA	1128847

- **Área de detecção típ.:** 500 mm
- **Tipo de conexão:** Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m
- **Grau de proteção:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC
- **Interface de comunicação:** CANopen

Resistência terminal	Tipo	Nº de artigo
Nenhuma resistência terminal interna	MLSE-0500A2NP0	1090690
Resistência terminal 120 Ω interna	MLSE-0500A2TP0	1092499

- **Área de detecção típ.:** 600 mm
- **Tipo de conexão:** Cabo com conector M8, de 4 pinos, 0,3 m
- **Grau de proteção:** IP65, IP67, IP68
- **Teach-in:** ✓
- **Modelo elétrico:** 4 fios CC

Resistência terminal	Interface de comunicação	Tipo	Nº de artigo
Nenhuma resistência terminal interna	CANopen	MLSE-0600A2NP0	1090691
	Modbus	MLSE-0600C2NP0	1138631
Resistência terminal 120 Ω interna	CANopen	MLSE-0600A2TP0	1092500

SOBRE A SICK

A SICK é um dos principais fabricantes de sensores e soluções inteligentes para aplicações industriais. Uma gama de serviços e produtos exclusiva forma a base perfeita para controlar de forma segura e eficiente os processos para proteger as pessoas contra acidentes e evitar danos ao meio ambiente.

Nós temos uma grande experiência nas mais diversas áreas. É por isso que podemos fornecer, com os nossos sensores inteligentes, o que os nossos clientes precisam. Em centros de aplicação na Europa, Ásia e América do Norte, as soluções de sistema são testadas e otimizadas especialmente para os nossos clientes. Isto tudo nos torna um fornecedor confiável e um parceiro de desenvolvimento de projetos.

Inúmeros serviços completam a nossa oferta: o SICK LifeTime Services oferece suporte durante toda a vida útil da máquina e garante a segurança e a produtividade.

Isto para nós significa “Sensor Intelligence.”

NO MUNDO INTEIRO, PERTO DE VOCÊ:

Pessoas de contato e outros locais de produção → www.sick.com

SICK
Sensor Intelligence.