



# MLS

用于磁性轨迹导引的传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 产品描述

MLS 是用于为自动导航车与运输车导航的磁性轨迹导引传感器。传感器对准磁性轨迹中心，实现导航。该传感器能可靠区分最多三条轨迹。从而也能利用岔道和并线顺利调动车辆或运输车。选择磁带和安装高度时，MLS 具有较大灵活空间，可提供检测范围多样的各种变型。这可实现设计和加装方面的高度灵活性。轨迹侧旁可安装磁性标志，实现更多车辆指令。集成式惯性测量单元利用传感器位置信息对车辆导航提供支持。

## 概览

- 检测磁线，实现轨迹导引
- 道岔识别：同时识别最多 3 条轨迹
- 分辨率 1 mm，重复精度 1 mm
- CANopen, Modbus RTU RS-485
- 识别控制标识
- IP65, IP67, IP68
- 测量范围为 100 mm 至 1,000 mm 的型号
- 集成式惯性测量单元

## 优点

- 坚固的铝制外壳
- 安装简单：外壳形状狭长，有多种测量范围变型
- 调试快速，无需设置。通过用户界面进行可选设置和可视化。
- 离地间隙大：安装时可与磁带间隔 10 mm ~ 70 mm
- 可靠的轨迹识别、可区分最多 3 条轨迹，适用于交叉处和轨迹汇合处
- 监控导引轨迹的磁场强度
- 简单可靠地识别指令标志 (STOP、MERGE、SPEED CHANGE)
- 通过集成式惯性测量单元对车辆导航提供支持

## 应用范围

- 利用磁带为自动导航车和运输车 (AGV/AGC) 实现轨迹导引
- 自动导航车的准确定位

## 订购信息

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/MLS](http://www.sick.com/MLS)

- 典型识别范围: 200 mm
- 外壳防护等级: IP65, IP67, IP68
- 示教功能: ✓
- 电气规格: DC 4 线

| 连接类型                    | 连接电阻        | 通讯接口    | 类型             | 订货号     |
|-------------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| 带插头的电缆, M12, 4 针, 0.3 m | 无内部终结器      | CANopen | MLSE-0200A2NQ0 | 1104468 |
| 电缆 4 针, 3 m             | 无内部终结器      | Modbus  | MLSE-0200C2NUA | 1113030 |
| 电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m   | 120 Ω 内部终结器 | CANopen | MLSE-0200A2TP0 | 1092496 |
|                         | 无内部终结器      | CANopen | MLSE-0200A2NP0 | 1090687 |

- 典型识别范围: 300 mm
- 连接类型: 电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m
- 外壳防护等级: IP65, IP67, IP68
- 示教功能: ✓
- 电气规格: DC 4 线
- 通讯接口: CANopen

| 连接电阻        | 类型             | 订货号     |
|-------------|----------------|---------|
| 120 Ω 内部终结器 | MLSE-0300A2TP0 | 1092497 |
| 无内部终结器      | MLSE-0300A2NP0 | 1090688 |

- 典型识别范围: 400 mm
- 外壳防护等级: IP65, IP67, IP68
- 示教功能: ✓
- 电气规格: DC 4 线

| 连接类型                  | 连接电阻        | 通讯接口    | 类型             | 订货号     |
|-----------------------|-------------|---------|----------------|---------|
| 电缆 4 针, 3 m           | 无内部终结器      | Modbus  | MLSE-0400C2NUA | 1128847 |
| 电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m | 120 Ω 内部终结器 | CANopen | MLSE-0400A2TP0 | 1092498 |
|                       | 无内部终结器      | CANopen | MLSE-0400A2NP0 | 1090689 |

- 典型识别范围: 500 mm
- 连接类型: 电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m
- 外壳防护等级: IP65, IP67, IP68
- 示教功能: ✓
- 电气规格: DC 4 线
- 通讯接口: CANopen

| 连接电阻        | 类型             | 订货号     |
|-------------|----------------|---------|
| 120 Ω 内部终结器 | MLSE-0500A2TP0 | 1092499 |
| 无内部终结器      | MLSE-0500A2NP0 | 1090690 |

- 典型识别范围: 600 mm
- 连接类型: 电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m
- 外壳防护等级: IP65, IP67, IP68
- 示教功能: ✓
- 电气规格: DC 4 线

| 连接电阻        | 通讯接口    | 类型             | 订货号     |
|-------------|---------|----------------|---------|
| 120 Ω 内部终结器 | CANopen | MLSE-0600A2TP0 | 1092500 |
| 无内部终结器      | CANopen | MLSE-0600A2NP0 | 1090691 |
|             | Modbus  | MLSE-0600C2NP0 | 1138631 |

## SICK 概览

SICK 是工业用智能传感器和传感技术解决方案的主要制造商之一。独特的产品和服务范围为安全有效地控制流程创造良好的基础,防止发生人身事故并且避免环境污染。

我们在诸多领域拥有丰富的经验,熟知其流程和要求。这样我们就可以用智能传感器为客户提供其所需。在欧洲、亚洲和北美洲的应用中心,我们会根据客户的需求测试并优化系统解决方案。SICK 是值得您信赖的供应商和研发合作伙伴。

周密的服务更加完善我们的订单:SICK 全方位服务在机器整个寿命周期中提供帮助并保证安全性和生产率。

这对我们来说就是“传感智能”。

## 与您全球通行:

联系人以及其它分公司所在地 → [www.sick.com](http://www.sick.com)