



# MLSE-0200A2TP0

MLS

磁性传感器

**SICK**  
Sensor Intelligence.



## 订购信息

类型	订货号
MLSE-0200A2TP0	1092496

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



## 详细技术参数

## 产品特点

典型识别范围	200 mm
工作高度	10 mm ... 70 mm
电气规格	DC 4 线
外壳防护等级	IP65, IP67, IP68 <sup>1)</sup>

<sup>1)</sup> 根据 EN 60529.

## 机械/电子参数

供电电压	9 V DC ... 30 V DC
连接电阻	120 Ω 内部终结器
防护等级	III
功耗	600 mW
分辨率典型型	1 mm
典型重复精度	1 mm
刷新率	100 Hz
示教功能	✓
极性反接保护	✓
短路保险	✓
集成终结器 (CAN)	✓
运行环境温度	-20 °C ... +70 °C
抗冲击与抗振性	30 g, 11 ms/10 Hz ... 55 Hz, 1 mm
电磁兼容性	EN 61000-6-2, EN 61000-6-4
连接类型	电缆带插头, M8, 4 针, 0.3 m <sup>1)</sup>
连接方式详细信息	
	导线横截面 0.08 mm <sup>2</sup>
材料	
	外壳 金属, 铝, 塑料

<sup>1)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变.

电缆	PUR
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

<sup>1)</sup> 低于 0°C 时导线不能发生形变。

## 安全技术参数

MTTF <sub>D</sub>	143 年
DC <sub>avg</sub>	0 %
T <sub>M</sub> (持续运行时间)	20 年

## 通讯接口

通讯接口	CANopen
------	---------

## 诊断

位置	
轴数量	3
倾斜角欧拉角测量范围	± 180°
俯仰角欧拉角测量范围	± 90°
偏航角欧拉角测量范围	± 180°
分辨率	0.02°
倾斜角重复精度	± 1°
俯仰角重复精度	± 1°
偏航角重复精度	± 1° <sup>1)</sup>
最大旋转速率	2,000 °/s
W 四元数测量范围	0 ... + 1
x 四元数测量范围	-1 ... 1
y 四元数测量范围	-1 ... 1
z 四元数测量范围	-1 ... 1
刷新率	100 Hz
限值频率	100 Hz
初始化时间	640 ms
采样率	200 Hz <sup>2)</sup>
加速度测量范围	± 16 g <sup>2)</sup>
旋转速率测量范围	± 2,000 °/s <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 非持久稳定。

<sup>2)</sup> 原始数据。

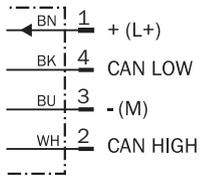
## 分类

ECLASS 5.0	27270104
ECLASS 5.1.4	27270104
ECLASS 6.0	27270104
ECLASS 6.2	27270104
ECLASS 7.0	27270104
ECLASS 8.0	27270104
ECLASS 8.1	27270104

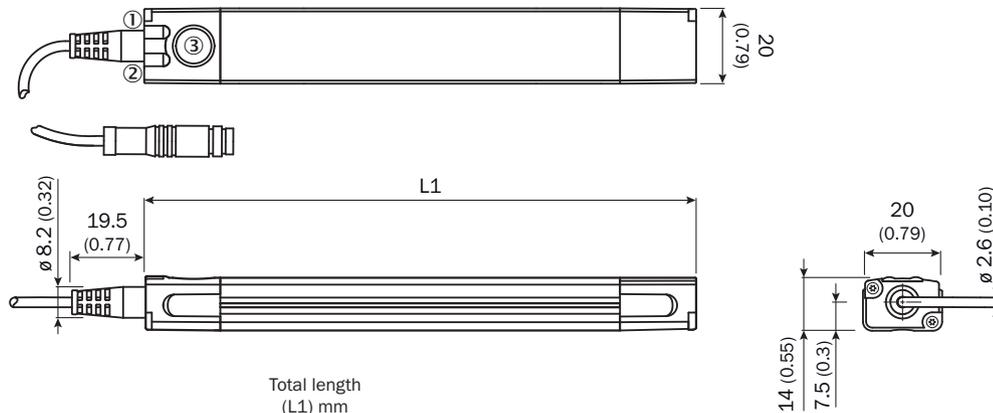
ECLASS 9.0	27270104
ECLASS 10.0	27270104
ECLASS 11.0	27270104
ECLASS 12.0	27274301
ETIM 5.0	EC002544
ETIM 6.0	EC002544
ETIM 7.0	EC002544
ETIM 8.0	EC002544
UNSPSC 16.0901	39122230

### 接线图

Cd-396



### 尺寸图 (尺寸单位: mm)



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

- ① 功能指示灯 1
- ② 功能指示灯 2
- ③ 示教路径

## 推荐配件

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

	简述	类型	订货号
<b>总线适配器</b>			
	CAN-USB 适配器, 用于将 MLS 连接至 PC	AKA-NXL1BXB12KX	6067651
<b>磁铁</b>			
	磁条, 上侧为北极, 自粘式, 宽度 = 25 mm, 外部长度 = 524 mm, 内部长度 = 511 mm, 半径 = 1,000 mm, 30° 分区	弯曲磁条	5344198
	用于为 MLS 粘贴磁性标志 (5337613, 5337614) 的模板	模板	4097520
	磁条, 上侧为北极, 自粘, 宽度 25 mm, 长度 50 m	磁条	5337613
	磁条, 上侧为南极, 自粘, 宽度 25 mm, 长度 50 m	磁条	5337614
<b>固定支架和固定板</b>			
	用于水平安装的角形支架, 不锈钢 V2A (角形支架/固定螺栓), 黄铜镀镍 (固定螺栓)	BEF-WNL01MPA	2065973
	用于侧向安装的角形支架, 不锈钢 V2A (角形支架/固定螺栓), 黄铜镀镍 (固定螺栓)	BEF-WNZ01MPA	2065577
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U14-020UA3XLEAX	2094791
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YF8U14-050UA3XLEAX	2094792
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 2 m, 4 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U14-020UA3XLEAX	2095589
	<ul style="list-style-type: none"> <li>连接方式 A 头: 插座, M8, 4 针, 弯头, A 编码</li> <li>连接方式 B 头: 裸线端</li> <li>信号种类: 传感器/激励元件电缆</li> <li>电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR</li> <li>描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽</li> <li>应用领域: 油/润滑剂区域, 输送带运转, 机器人</li> </ul>	YG8U14-050UA3XLEAX	2095590
	<ul style="list-style-type: none"> <li>描述: Y 型分配器, 用于将传感器连接至 CAN-USB 适配器和电源装置 (输入: 100-240V, 最大 1.0A, 50-60 Hz; 输出: +24 V DC; 插头连接器: 2.1x5.5x11-S)</li> </ul>	YF8U14-011VA3FYDN2	2098412

## 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)