SICK.COM



数据表

MLSE-0400C2NUA

MLS
磁性传感器

SICK Sensor Intelligence



磁性传感器

MLSE-0400C2NUA

订购信息

类型	订货号
MLSE-0400C2NUA	1128847

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/MLS

详细技术参数

产品特点

典型识别范围	400 mm
工作高度	10 mm ... 70 mm
尺寸(宽 x 高 x 深)	397 mm x 14 mm x 20 mm
电气规格	DC 4 线
外壳防护等级	IP65 [1] IP67 IP68

[1] 根据 EN 60529.

机械/电子参数

供电电压	9 V DC ... 30 V DC
连接电阻	无内部终结器
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	是
短路保险	是
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

[1] 低于 0°C 时导线不能发生形变.

连接类型	电缆 4针, 3 m [1]
连接方式详细信息	
导线横截面	0.08 mm²
导线直径	Ø 2.6 mm
弯曲半径	固定式铺设 > 5 x 电缆直径 可移动状态 > 10 x 电缆直径
电缆出线	轴向
材料	
外壳	铝, 塑料
电缆	PUR
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

[1] 低于 0°C 时导线不能发生形变.

安全技术参数

T_M（持续运行时间）	20 年

通讯接口

通讯接口	Modbus®
通信接口详情	RTU RS-485

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° [1]
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 [2]
加速度测量范围	± 16 g [2]
旋转速率测量范围	± 2,000 °/s [2]

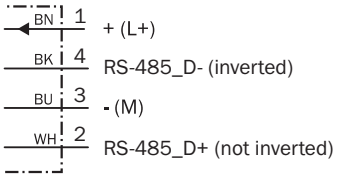
[1] 非持久稳定.

[2] 原始数据.

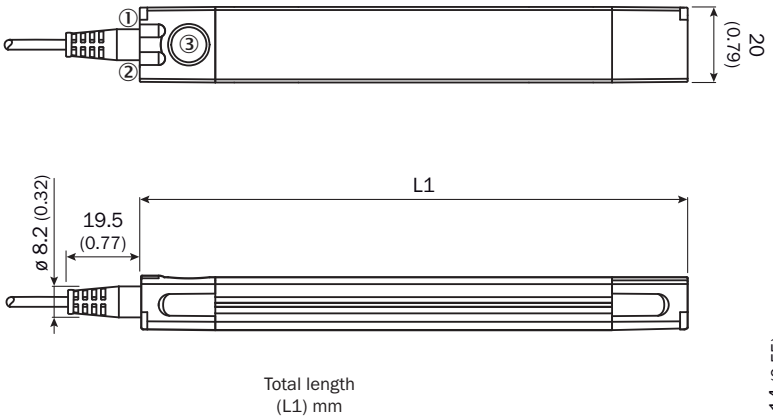
证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓

接线图 CD-557



尺寸图



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

尺寸单位：mm
① 功能指示灯 1
② 功能指示灯 2
③ 示教路径

更多信息以及合适的配件、应用示例和 CAD 尺寸模型、操作指南和软件等下载，请访问 www.sick.com/1128847

SICK AG
WALDKIRCH
GERMANY
SICK.COM

SICK
概览

SICK 是一家全球领先的科技企业，专注于工业自动化领域的智能传感器解决方案和集成式解决方案。我们树立了全球技术标杆，能够显著提升物流与生产过程中工业过程的效率、安全性与可持续性。

SICK 将传感器智能化、行业洞察力以及专业高效的咨询服务深度融合。我们为可扩展且定制化的自动化解决方案提供了坚实基础，并在整个价值链中积极创造附加值。我们与客户建立的紧密伙伴关系不仅仅是一句承诺：我们将携手提升生产效率、提高产品质量、保障健康与安全，实现可持续的未来。这一切都建立在共情与信任的基础上。

自 1946 年成立以来，SICK 便怀揣着热情与开拓精神，致力于开发创新技术。凭借覆盖约 40 个国家的全球市场网络渠道，SICK 业务遍布世界各地，始终贴近客户。SICK 公司总部位于德国弗赖堡附近的瓦尔德基尔希。我们深刻理解本地客户和全球客户的多样化需求，并将其转化为量身定制的解决方案，从而为客户创造价值。

SICK
Sensor Intelligence