



OLM200-1009

OLM200

线性测量传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
OLM200-1009	1058126

其他设备规格和配件 → www.sick.com/OLM200

详细技术参数

机械/电子参数

供电电压 U_V	DC 18 V ... 30 V ¹⁾
残余纹波	$\leq 5 V_{SS}$ ²⁾
功耗	$< 5.5 W$
初始化时间	10 s
外壳防护等级	IP65 (EN 60 529)
防护等级	III

¹⁾ 限值，反极性保护。

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差。

性能

测量范围	0 m ... 10,000 m ¹⁾
分辨率	0.1 mm, 1 mm, 10 mm, 100 mm
重复精度	0.15 mm ²⁾
响应时间	10 ms ³⁾
输出时间	2.5 ms
光源	红色 LED
速度输出端的准确度	$\pm 5 \text{ mm/s}$
最大移动速度	7 m/s
读取距离	100 mm, $\pm 20 \text{ mm}$
条码宽度	30 mm

¹⁾ 取决于设置的分辨率和传输协议。

²⁾ 统计误差 3s，无需预热时间。

³⁾ 输出信号开关装置的响应时间。

接口

PROFINET	✓
数字输入	多功能输入端 MF2
数字输出	
数量	1 ¹⁾
类型	PNP / NPN
功能	输出信号开关装置 MF1 PNP/MF1 NPN 的功能: 位置、速度、控制标记 Q00 (关)、Q01 (开) /照明装置开/关、服务[错误 (脏污/使用寿命 LED)、无条码带、高温/低温、在测量范围 0 km > 位置 > 10 km 之外、内部错误]
最大输出电流 I _A	≤ 100 mA ²⁾

¹⁾ 通过多功能输出 MF1.

²⁾ 开关输出端 MF1, 防止短路.

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 EN 61000-6-4
运行环境温度	-30 °C ... +60 °C ¹⁾
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C ²⁾
类型抗环境光能力	≤ 5,000 lx ³⁾
抗振动性	DIN/EN 60068-2-6, DIN/EN 60068-2-64
抗冲击能力	DIN/EN 60068-2-27

¹⁾ 温度 < -20 °C, 5 分钟预热时间.

²⁾ 最大湿度 95%, 无凝露.

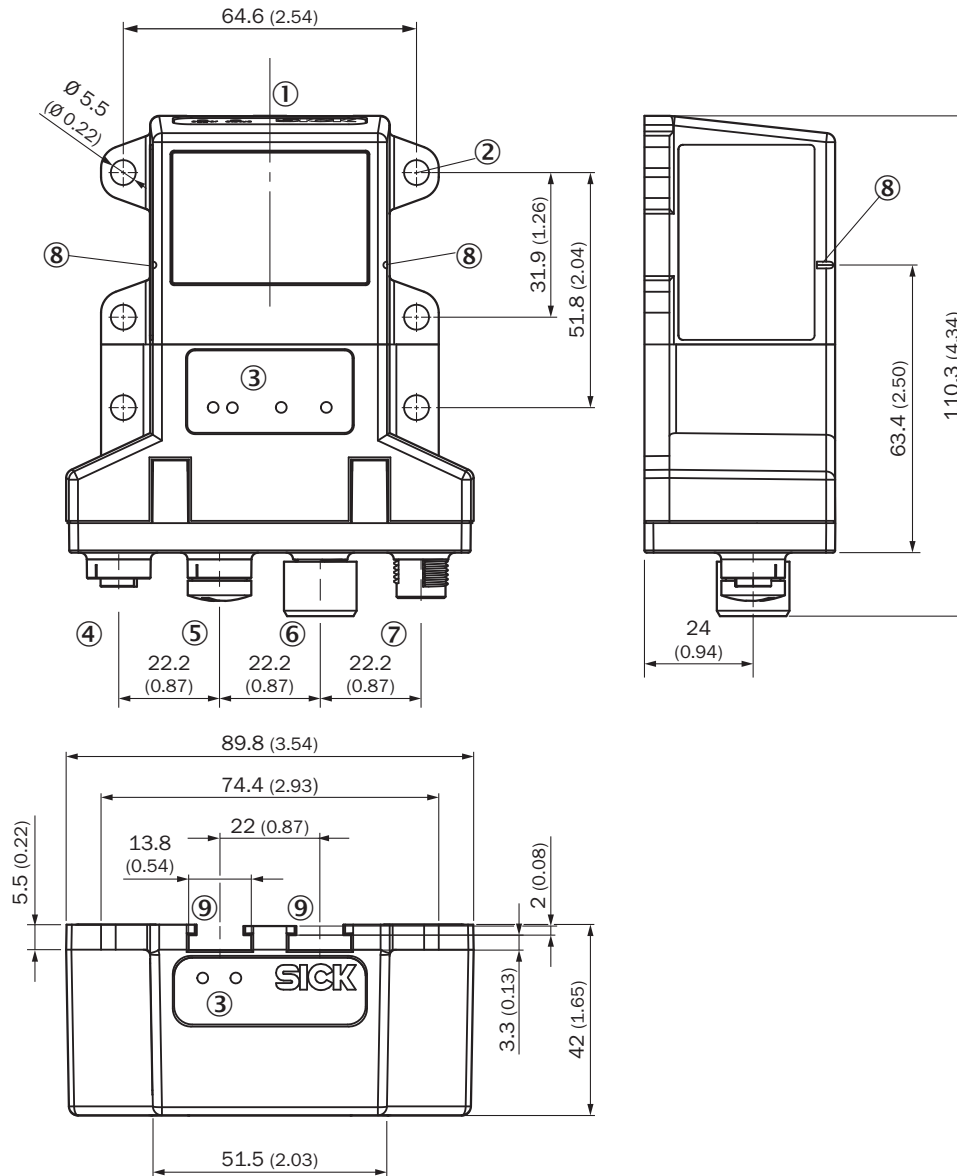
³⁾ 类型数值, 在 +25 °C 环境温度下.

分类

eCl@ss 5.0	27270890
eCl@ss 5.1.4	27270890
eCl@ss 6.0	27270890
eCl@ss 6.2	27270890
eCl@ss 7.0	27270890
eCl@ss 8.0	27270890
eCl@ss 8.1	27270890
eCl@ss 9.0	27270890
eCl@ss 10.0	27270890
eCl@ss 11.0	27270890
eCl@ss 12.0	27280106
ETIM 5.0	EC001825
ETIM 6.0	EC001825
ETIM 7.0	EC001825
ETIM 8.0	EC001825
UNSPSC 16.0901	39121528

尺寸图 (尺寸单位: mm)

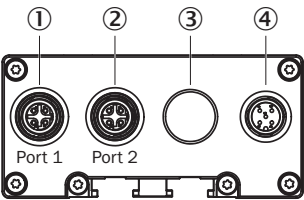
尺寸图



- ① 基准轴位置测量
- ② 安装孔
- ③ 状态 LED [状态]
- ④ Ethernet 端口 1, M12 插座, 4 针
- ⑤ Ethernet 端口 2, M12 插座, 4 针
- ⑥ 未分配
- ⑦ M12 设备连接插头, 5 针
- ⑧ 对准辅助设备 (槽)
- ⑨ T型槽

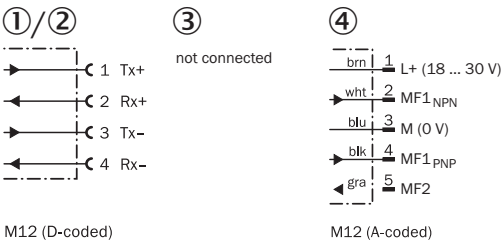
连接类型

连接类型



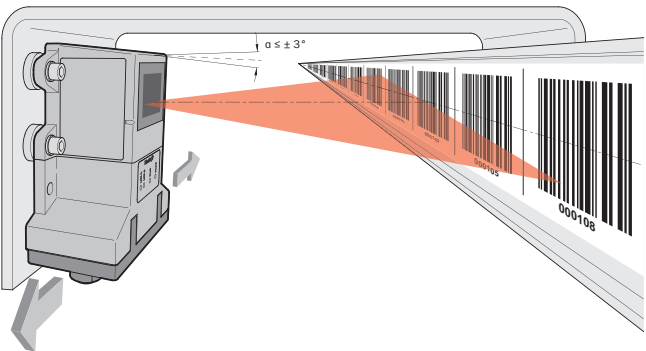
- ① Ethernet 端口 1, M12 插座, 4 针
- ② Ethernet 端口 2, M12 插座, 4 针
- ③ 未分配
- ④ M12 设备连接插头, 5 针

接线图



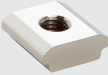
- ① Ethernet, M12 插座, 4 针
- ② Ethernet, M12 插座, 4 针
- ③ 未分配
- ④ M12 设备连接插头, 5 针

应用



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/OLM200

	简述	类型	订货号
其他安装配件			
	4 件, 滑槽套件, M5、4x, 包含在随附配件内	滑块	2017550
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YM2D24-020PN1M2D24	2106159
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YM2D24-020PN1MRJA4	2106182
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 插头, M12, 4 针, 弯头, D 编码 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YM2D24-050PN1N2D24	2106166
	A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头, D 编码 B 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YN2D24-050PN1MRJA4	2106163
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, D 编码 电缆: Ethernet, 屏蔽	DOS-1204-GE	6048153
	A 头: 插头, RJ45, 4 针, 直头 电缆: Ethernet, PROFINET, EtherCAT®, 屏蔽	STE-0J04-GZ	6048260
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 电缆: Ethernet, 屏蔽	STE-1204-GE01	6048151
	A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头, D 编码 电缆: Ethernet, 屏蔽	STE-1204-WE	6048152
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, D 编码 B 头: 裸线端 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 2 m	YM2D24-020PN1XLEAX	2106171
	A 头: 插头, M12, 4 针, 弯头, D 编码 B 头: 裸线端 电缆: Ethernet, PROFINET, 无卤 PUR, 屏蔽, 5 m	YN2D24-050PN1XLEAX	2106175
编码			
	30 mm, 高度: 60 mm, 测量范围: 客户指定	客户定制条形码带	5327812
	30 mm, 高度: 100 mm, 测量范围: 客户指定	客户定制条形码带	5327576
	30 mm, 高度: 25 mm, 测量范围: 客户指定	客户定制条形码带	5328960
	30 mm, 高度: 40 mm, 测量范围: 客户指定	客户定制条形码带	5323951
	30 mm, 高度: 30 mm, 测量范围: 客户指定	客户定制条形码带	5322556

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/OLM200

	类型	订货号
保修期延长		
- 产品范围: 识别解决方案, 工业图像处理, 距离传感器, 测量和检测解决方案 - 服务范围: 服务内容与法定制造商保修服务范围相同 (SICK 一般供货条款) - 时长: 自交货日期起五年保修。	自交货日期起, 延长保修期至总计五年	1680671

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最优的基础,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。

全面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