SICK.COM



数据表

GLS100L-1MEB1GZ

GLS100
基于图像的读码器

SICK Sensor Intelligence



基于图像的读码器

GLS100L-1MEB1GZ

订购信息

类型	订货号
GLS100L-1MEB1GZ	1141627

其他设备规格和配件请访问： www.sick.com/GLS100

详细技术参数

产品特点

型号	全套装置
光学滤镜	偏振镜
光学聚焦	固定焦距
LED 分类	无危险 (IEC 62471:2006-07, EN 62471:2008-09)
光源	内部照明, 2 x LED, 可见, amber, 590 nm, ± 80 nm 内部照明, 2 x LED, 可见, cyan, 500 nm, ± 40 nm
读取距离	100 mm [1) 2)]
超速	≤ 3.5 m/s [3)]
重复精度（位置）	± 0.1 mm [4)]
角度精度 (Azimuth)	± 0.1 ° [5)]

[1)] 使用 SICK MultiCode 电缆时，± 30 mm；使用彩色轨迹时，± 10 mm.

[2)] 当代码模块大小为1毫米时。对于模块大小≤1毫米，请参阅操作说明。.

[3)] 使用 SICK MultiCode 电缆时，≤ 3.5 m/s.

[4)] 使用 SICK MultiCode 电缆时，± 0.1 mm；使用彩色轨迹时，± 1 mm.

[5)] 使用 SICK MultiCode 电缆时，± 0.1 °；使用彩色轨迹时，± 2°.

机械/电子参数

供电电压	10.8 V ... 30 V
功耗	< 3 W
外壳材料	压铸锌
外壳颜色	淡蓝色 (RAL 5012)
外壳防护等级	IP65 (EN 60529, EN 60529/A2)
防护等级	III
重量	250 g
尺寸（长 x 宽 x 高）	31 mm x 62 mm x 52.5 mm

性能

可读编码结构	二维码
2D 代码类型	二维码 ECC200, QR 条码
合格代码	基于 ISO/IEC 16022、ISO/IEC 15415、ISO/IEC 15416、ISO/IEC 18004

接口

IO-Link	✓ , IO-Link V1.1
数据传输率	COM3 (230,4 kBaud)
串行	✓ , RS-485
备注	Modbus® RTU
数据传输率	1.2/2.4/4.8/9.6/19.2/38.4/57.6/115.2 kbit/s
光学信号	2 LEDs (1 x 电压供给，1 x 代码已读取)

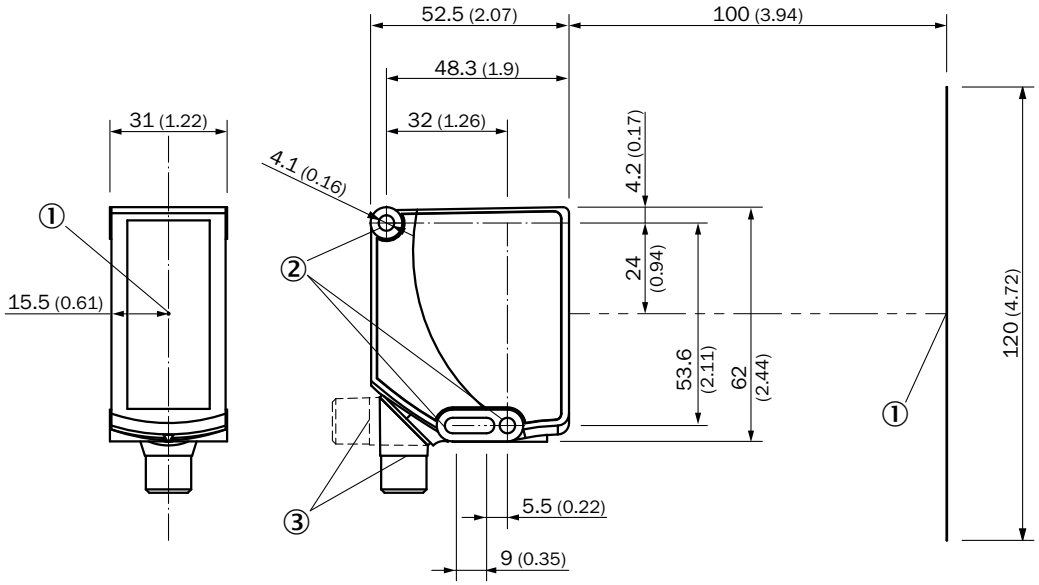
环境参数

电磁兼容性（EMC）	EN 61000-6-3:2007+A1:2011, EN 61000-6-2:2005-08 / IEC 61000-6-3:2006+AMD1:2010
抗振动	EN 60068-2-6:2008-02 / EN 60068-2-27:2010-02
工作环境温度	0 °C ... +50 °C
储存温度范围	–25 °C ... +75 °C
相对湿度	90 %, 非冷凝

证书

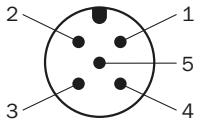
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cULus certificate	✓
IO-Link certificate	✓
KC Mark certificate	✓
BIS registration	✓
Photobiological safety (IEC EN 62471)	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

感测器尺寸圖



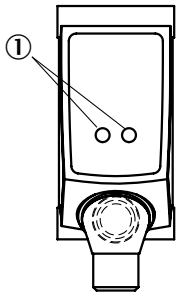
尺寸单位：mm
① 光轴
② 安装孔，Ø 4.1 mm
③ M12 插头（可旋转 90°）

接口分配，见技术数据表：电气参数



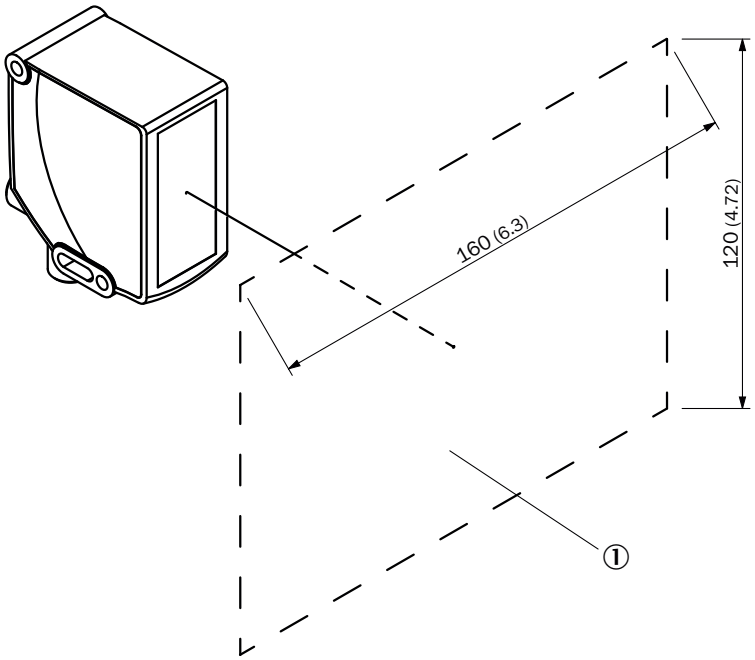
M12 插头，5 针，A 编码

显示与设置元件



① 状态指示灯

视域



① 视域（宽 x 高）

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/1141627

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