



数据表

ISD400-7211

ISD400
红外数据传输系统

SICK

Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

红外数据传输系统

ISD400-7211

订购信息

类型	订货号
ISD400-7211	1065100

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/ISD400



详细技术参数

产品特点

产品区段	红外数据传输系统
产品	ISD400
产品规格	ISD400 Pro
材料、外壳	AlSi12
外壳防护等级	IP65
光源	红色激光, 660 nm
功耗	¹⁾
工作环境温度	-20 °C ... +55 °C
相对湿度	90 %, 非冷凝
重量	大约 800 g

¹⁾ 无负荷.

机械/电子参数

供电电压 U _v	DC 18 V ... 30 V
功耗	≤ 3.6 W ¹⁾
有效传输距离	0.2 m 150 m
连接类型	1 x 以太网插孔 M12, 4 针, D 编码 1 x 电源插头, 4 针, A 编码
频率	F1
外壳防护等级	IP65

¹⁾ 无负荷.

防护等级	III
¹⁾ 无负荷。	

性能

有效传输距离	0.2 m ... 150 m
光源	红色激光 (660 nm)
激光等级	1M (IEC 60825-1:2014, EN 60825-1:2014) ¹⁾ ²⁾
典型光点尺寸 (距离)	1.75 m (在 100 m)
开启角度	发射器

¹⁾ 禁止刻意直视激光光束。不得将激光光束对准人眼。 .

²⁾ 小心：切勿直接通过光学仪器观察激光光束。光学仪器包括放大镜、显微镜、望远镜和双筒望远镜等。 .

接口

Ethernet	✓
数据传输率	100 Mbit/s
数字输入	U _v : 发射器已禁用
数字输出	数量 1 ¹⁾ 类型 PNP 功能 电平为 LOW 或 HIGH 时，启用输出 针对以下情况的警告信息：激光器老化，超过或低于允许的设备内部温度限值，光路中断，未连接以太网电缆，低于接收电平下限，激光器未运行准备就绪，加热装置开启。

¹⁾ HIGH: U_v ~ 3 V, LOW: < 2 V.

环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 61000-6-2 ¹⁾ EN 61000-6-4
运行环境温度	-20 °C ... +55 °C
最大相对空气湿度 (非冷凝)	90 %, 非冷凝

¹⁾ 该传感器是 A 类设备，可能会造成居民区内的通信故障。 .

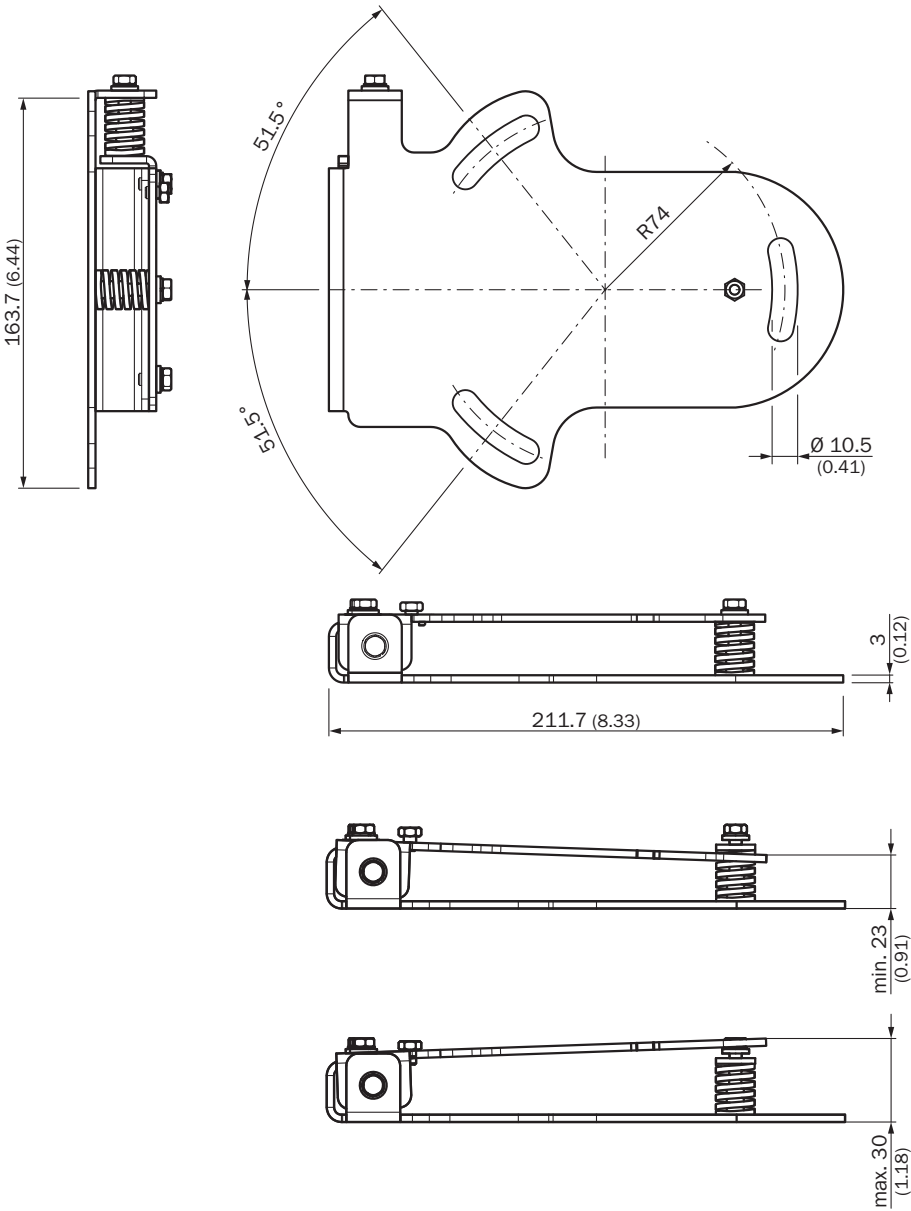
常规说明

提示	为建立数据传输通道，需要两台设备：一台设备具有频率 F1 (ISD400-7xx1)，另一台设备具有频率 F2 (ISD400-7xx2)。不含协议的传输能够使用不同的以太网协议（例如 PROFINET、PROFIsafe、以太网/IP、EtherCAT、TCP/IP 等）。
----	--

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	✓

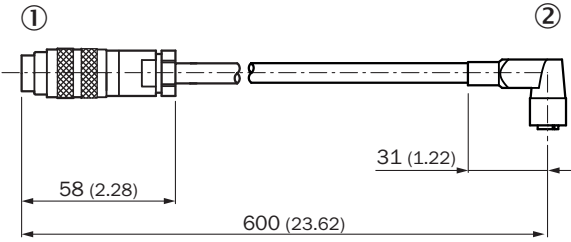
尺寸图: BEF-DME/ISD



All dimensions in mm (inch)

尺寸单位: mm

尺寸图: DSC-1608-1208

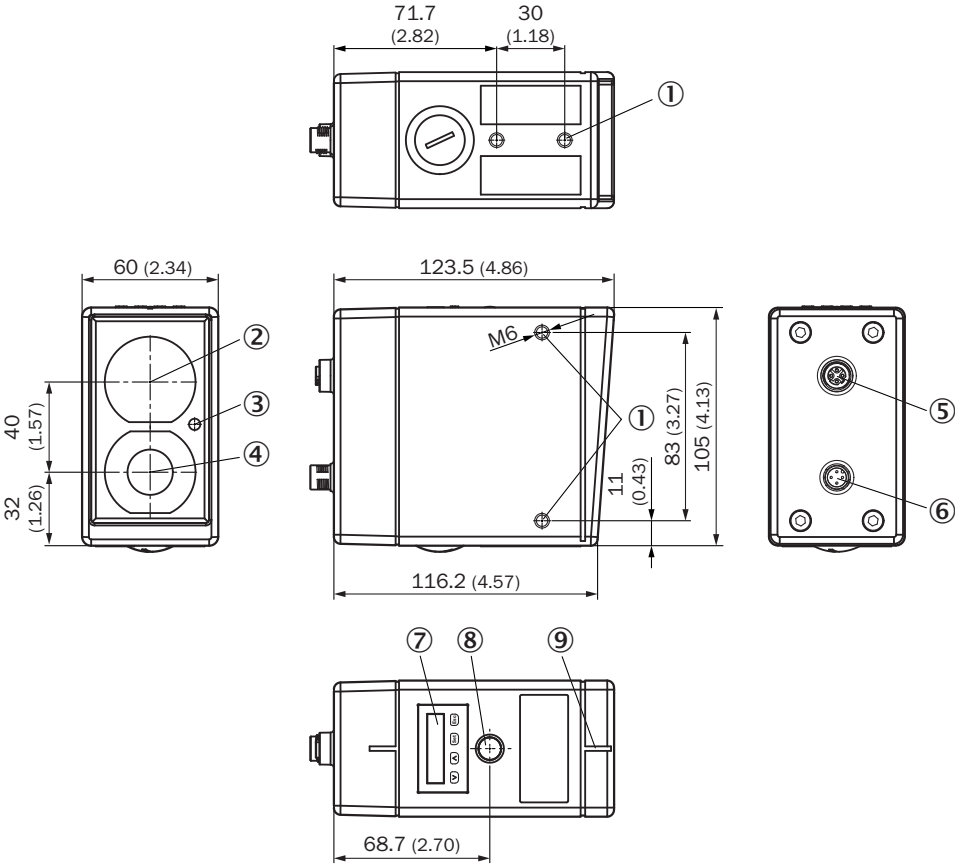


尺寸单位: mm

① M16 插头, 8 针

② M12 8 针插头

传感器尺寸图



尺寸单位: mm

① 安装螺纹 M6

② 发射器光轴中心

③ 接收指示灯

④ 接收单元光轴中心

⑤ Ethernet M12 插座, 4 针, D 编码

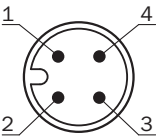
⑥ 电源插头 M12, 4 针, A 编码

⑦ 带按键的显示屏

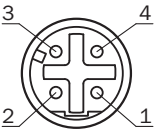
⑧ 光学对准辅助设备

⑨ 瞄准槽

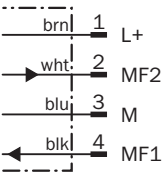
电源连接类型



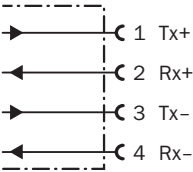
ETHERNET 连接类型



电源接线图



以太网接线图



可调性



⑥ 带有操作按键的 LC 显示屏

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/1065100



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。