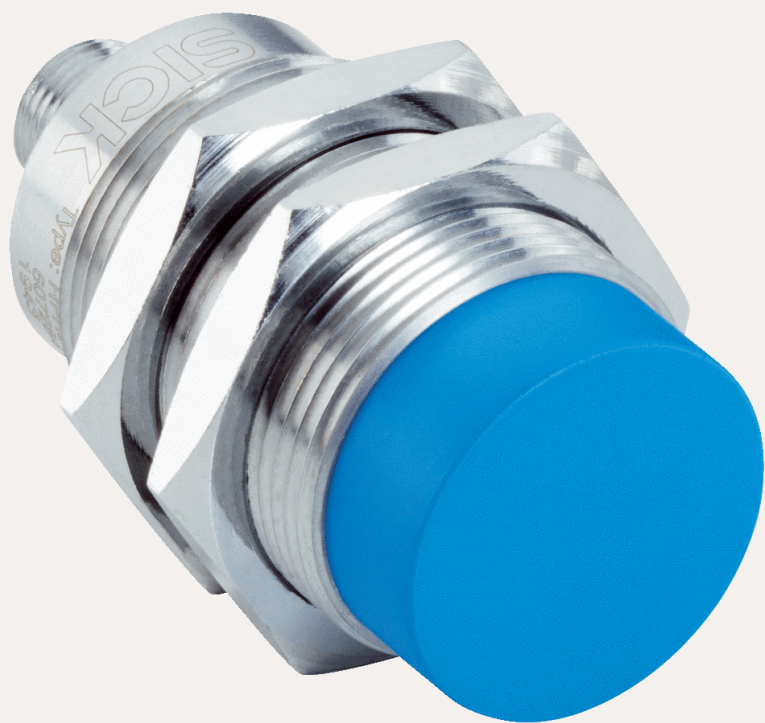


SICK.COM



数据表

RFH510-1004301

RFH5xx
RFID

SICK Sensor Intelligence



RFID

RFH510-1004301

订购信息

类型	订货号
RFH510-1004301	6072841

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/RFH5xx



详细技术参数

产品特点

版本	Short Range
技术	RFID
产品目录	带内置天线的无线射频识别读写器
无线电许可	欧盟 ¹⁾ 美国 加拿大 澳大利亚 韩国 墨西哥 中国 印度 英国 新加坡
频带	高频 (13.56 MHz)
载体频率	13.56 MHz
无线射频识别标准	ISO/IEC 15693, ISO/IEC 18000-3“模式 1”
连接类型	IO-Link
读取范围	≤ 60 mm ²⁾
天线	集成
空中接口数据传输率	26 kbit/s

¹⁾ 欧盟所有成员国、EEA-EFTA 国家（列支敦士登、冰岛、挪威）、瑞士、土耳其。

²⁾ 将 RFID-ISO 卡应答器调整至于读写器的天线平行时，其效果取决于应答器的尺寸和质量。

机械/电子参数

连接类型	1 x M12, 4 针插头
供电电压	11 V DC ... 32 V DC
功耗	≤ 1.8 W
外壳材料	黄铜（镀铬）

¹⁾ 在工作环境温度 为 +25 °C 时持续运行，+40 °C 时为 322 年，+80 °C 时为 41 年。

	PBTP (蓝色)
外壳防护等级	IP67
防护等级	II
重量	87 g, 含螺母
直径	30 mm
设计构造	圆柱形 (M30)
MTTF	> 756 年 ¹⁾

¹⁾ 在工作环境温度 为 +25 °C 时持续运行, +40 °C 时为 322 年, +80 °C 时为 41 年.

接口

IO-Link	✓, IO-Link V1.1 备注 过程数据长度: IN (输入), 32 Bytes; OUT (输出), 32 Bytes 功能 过程数据, 参数设置, 诊断 数据接口 (输出读取结果) 数据传输率 COM3 (230,4 kBaud)
开关量输出	1 (Q ₂ , 开关, PNP, IO-Link 模式) 2 (Q ₁ , Q ₂ , 开关, PNP, SIO 模式)
光学信号	4 LED 灯, 多色 (过程反馈)
配置软件	可编程逻辑控制器软件 SOPAS ET ¹⁾

¹⁾ 与 SiLink2 主站或 SIG200 组合.

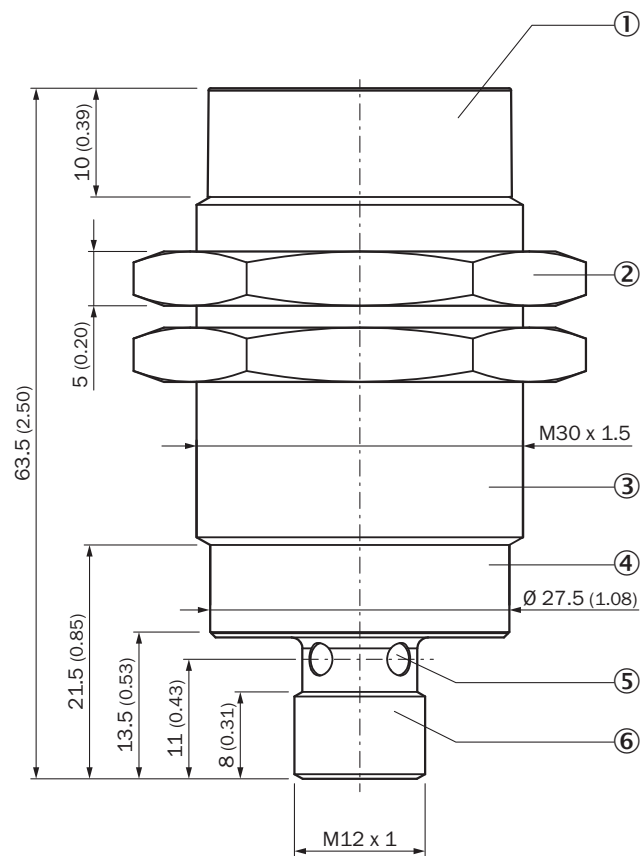
环境参数

电磁兼容性 (EMC)	EN 301489-3 V1.6.1 (2013)
抗振动	IEC 60068-2-6:2007-12 (10 Hz to 55 Hz / 1 min / 5 min)
抗冲击能力	IEC 60068-2-27:2008-02 (30 gn / 11 ms / half-sine)
工作环境温度	-25 °C ... +80 °C
储存温度范围	-25 °C ... +80 °C
相对湿度	0% ... 95%, 非冷凝

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
cULus certificate	✓
FCC certificate	✓
BIS registration	✓
Radio Approval certificate India	✓
Radio Approval certificate Israel	✓
Radio Approval certificate Korea	✓
Radio Approval certificate Mexico	✓
Radio Approval certificate Singapore	✓
Information according to Art. 3 of Data Act (Regulation EU 2023/2854)	✓

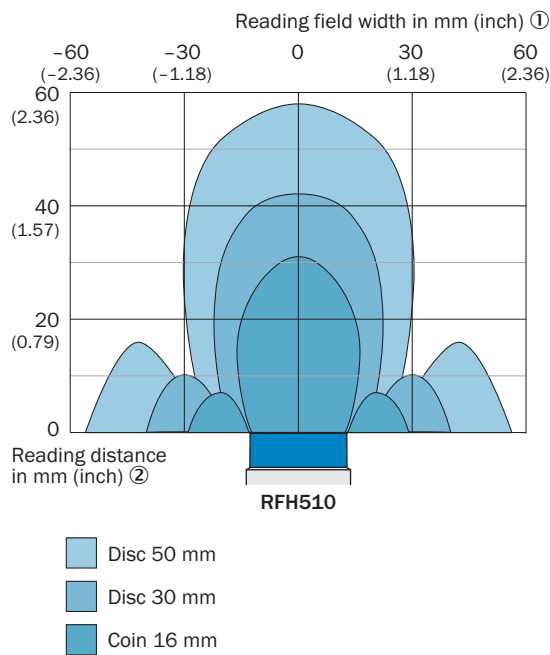
尺寸图



尺寸单位: mm

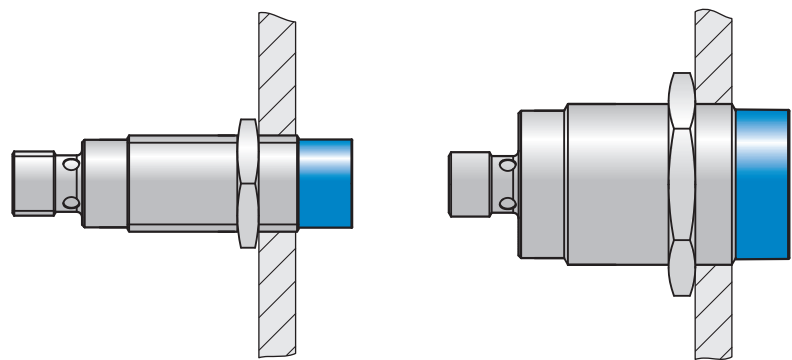
- ① 带有集成天线的护盖
- ② 2 x 紧固螺母, 扳手开口度 SW 36
- ③ 外螺纹 (M30)
- ④ 产品识别数据区域
- ⑤ 4 x 多色 LED (过程反馈指示灯)
- ⑥ "IO-Link"接口 (插头, M12, 4 针, A 编码)

阅读区域图表



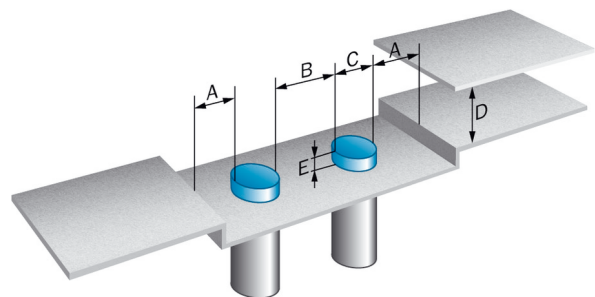
- ① 读写区域宽度，单位：mm (inch)
- ② 读取距离，单位为 mm (英寸)

安装提示 RFH505/510（在金属中）



将设备安装在金属中时，有源护盖（蓝色）的所需超出部分（非齐平式安装）

安装提示 并行安装

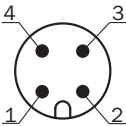


为避免并行安装多个设备时以及周围环境造成相互干扰，必须保持所需距离。

间距	RFH505-1004301	RFH510-1004301
A	18 mm	30 mm

间距	RFH505-1004301	RFH510-1004301
B	36 mm	60 mm
C	18 mm	30 mm
D	120 mm	180 mm
E	25 mm	10 mm
紧固螺母的拧紧力矩	25 nm	70 nm

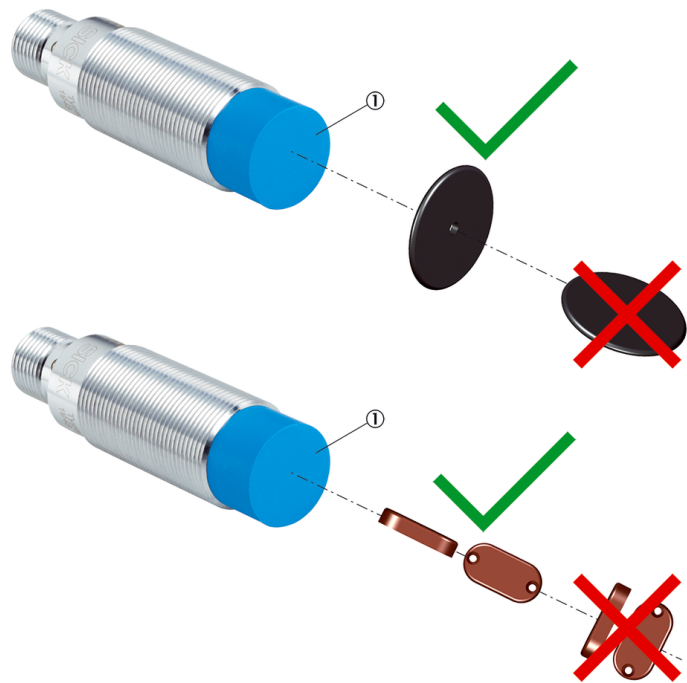
引脚分配 “IO-LINK”接口



“IO-Link”接口（插头，M12，4 针，A 编码）

- ① L+
- ② Q₂
- ③ L-
- ④ C/Q1

应用 RFH505/510



电子标签的理想对准，以实现安全的读写过程
① 带有集成天线的护盖

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/6072841



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。