



RAY26P-24162930A00

RAY26 Reflex Array

多任务光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
RAY26P-24162930A00	1221949

其他设备规格和配件 → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

详细技术参数

产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	无反射镜最小距离（自动对准/同轴光学元件），Reflex Array
尺寸(宽 x 高 x 深)	24.6 mm x 82.5 mm x 53.3 mm
外壳形状（光束出口）	方形
物体体积最小值	10 mm, 在光带内检测不受方位影响
监控高度	55 mm
最大开关距离	0 m ... 4.5 m ^{1) 2)}
传感器与反射器之间的距离	≥ 0 m
输送带抑制功能	手动
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED ³⁾
光点尺寸（距离）	55 mm x 9 mm (1 m)
轴长	635 nm
设置	BluePilot: 示教功能, IO-Link
针脚 2 配置	外部输入端（测试），示教功能, 开关信号
AutoAdapt	✓
特殊应用	检测用于位置宽的物体, 检测透明物体, 检测不平坦, 表面高反光的物体, 检测扁平物体

¹⁾ 反射器 PL80A.
²⁾ 最小物体尺寸为 10 mm 时.
³⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss}
电流消耗	25 mA, 40 mA ^{2) 3)}
开关量输出	反向脉冲: PNP/NPN ⁴⁾
输出 Q _{L1} / C	输出信号切换装置或 IO-Link 模式
开关功能	出厂设置: 引脚 2 / 白色 (MF) : NPN 常闭 (亮通), PNP 常开 (暗通), 引脚 4 / 黑色 (QL1 / C) : NPN 常开 (暗通), PNP 常闭 (亮通), IO-Link
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	经由 IO-Link
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U _V - 2.5 V / 0 V
信号电压 NPN 高电平/低电平	约小于 2.5 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 3 ms ⁵⁾
开关频率	170 Hz ⁶⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
重量	80 g
外壳材料	塑料, VISTAL®
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP66 IP67
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C ^{11) 12)}
仓库环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 限值.
2) 16 V DC ... 30 V DC, 无负荷.
3) 10 V DC ... 16 V DC, 无负荷.
4) 引脚 4 和引脚 2: 该数字输出不得与其他输出连接.
5) 信号传输时间 (阻性负载时)。在 COM2-模式下允许偏差值。
6) 明暗比 1:1, 在开启模式下。在 IO-Link 模式下允许偏差值.
7) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施)。
8) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
9) C = 抑制干扰脉冲.
10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.
11) 避免传感器的透明保护盖和反射器上发生冷凝.
12) 确保示教后最大温度变化 +/- 20 K.

安全技术参数

MTTF _D	709 年
DC _{avg}	0 %

通讯接口

通讯接口	IO-Link V1.1
通信接口详情	COM2 (38,4 kBaud)
周期时间	2.3 ms
过程数据长度	16 Bit
过程数据结构	Bit 0 = Q _{L1} 的切换信号 Bit 1 = Q _{L2} 的切换信号 Bit 2 ~ 15 = 空
VendorID	26
DeviceID HEX	0x800219
DeviceID DEC	8389145

Smart Task

Smart Task 名称	基本逻辑
逻辑功能	直接 与 或 窗口 滞后
计时器功能	已停止 开启延迟 关闭延迟 关闭延迟和开启延迟 脉冲（单次）
逆变器	是
开关频率	SIO Direct: 170 Hz ¹⁾ SIO Logic: 170 Hz ²⁾ IOL: 170 Hz ³⁾
响应时间	SIO Direct: 3 ms ¹⁾ SIO Logic: 3 ms ²⁾ IOL: 3 ms ³⁾
重复精度	SIO Direct: 1,5 ms ¹⁾ SIO Logic: 1,5 ms ²⁾ IOL: 1,5 ms ³⁾
开关信号	
Q _{L1} 的切换信号	开关量输出
Q _{L2} 的切换信号	开关量输出

¹⁾ SIO 直接: 标准 I / O 模式中, 没有 IO-Link 通信, 并不使用传感器内部逻辑或时间参数 (设定为 “直接” / “无效”)。 .
²⁾ SIO 的逻辑: 在无 IO-Link 通信标准的 I / O 模式的传感器操作。利用传感器内部逻辑或时间参数, 更多的自动化功能。 .
³⁾ JOL: 整体使用 IO-Link 通信, 并使用传感器内部逻辑或时间参数以及自动化功能参数。 .

诊断

设备状态	是
示教质量	是
运行质量	是, 污染指示器

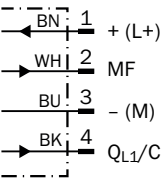
分类

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902

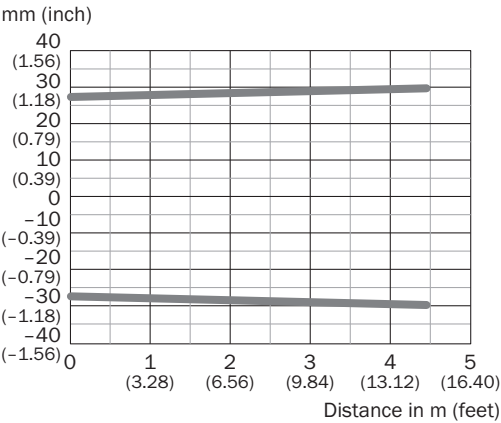
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-390

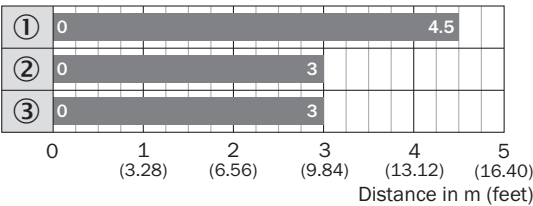


光点尺寸



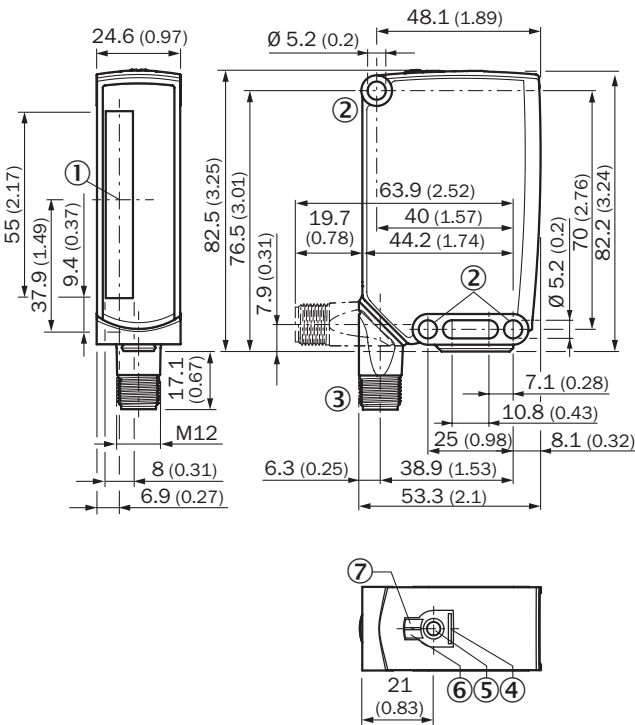
触发感应距离图表

触发感应距离图表 (MDO 10 mm)



- Sensing range
- ① 反射器 PL80A
 - ② 反射器 PL81
 - ③ 反射器 PL100

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 光轴中心
- ② 安装孔, $\varnothing 5.2$ mm
- ③ 接口
- ④ BluePilot 蓝色: 运行模式下的 AutoAdapt 指示灯
- ⑤ 示教按键
- ⑥ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑦ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

	简述	类型	订货号
反射器			
	直角，可旋紧, 100 mm x 100 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	PL100	5321625
	直角，可旋紧, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	PL80A	1003865
	直角、自粘, 50 mm x 80 mm, PMMA/ABS, 自粘	PL81	5322795
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W23	2019085
其他			
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: ≤ 0.75 mm²	STE-1204-G	6009932
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

推荐服务

其他服务 → www.sick.com/RAY26_Reflex_Array

	类型	订货号
Function Block Factory		
• 描述: Function Block Factory 支持不同制造商的常用可编程逻辑控制器 (PLC)，例如 Siemens、Beckhoff、Rockwell Automation 和 B&R。关于 FBF 的更多信息参见此处。 • 提示: 您可在Function Block Factory 下方自行配置功能块。请使用您的 SICK ID 登录。	Function Block Factory	如有需要， 敬请垂询

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良好的基础,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。

周密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