产品数据页



RAY26P-34862330A00

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-34862330A00	1120665

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	3 mm, 在光带内检测不受方位影响（出厂设置），可通过 IO-Link 调节，包括可调节的输送带抑制功能 5 mm, 在光带内检测不受方位影响, 可通过 IO-Link 调节，包括可调节的输送带抑制功能 10 mm, 在光带内检测不受方位影响, 可通过 IO-Link 调节，包括可调节的输送带抑制功能
监控高度	55 mm
最大开关距离	0 m ... 2 m [1) 2)] 0 m ... 3 m [1) 3)] 0 m ... 4.5 m [1) 4)]
传感器与反射器之间的距离	≥ 0 m
输送带抑制功能	手动，通过 IO-Link
光源种类	可见红光
光源	PinPoint-LED [5)]
光点尺寸（距离）	55 mm x 9 mm (1 m)

[1)] 反射器 PL80A.
[2)] 最小物体尺寸为 3 mm 时.
[3)] 最小物体尺寸为 5 mm 时.
[4)] 最小物体尺寸为 10 mm 时.
[5)] 平均使用寿命：100,000 小时，T_U = +25 °C.

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, 檢測扁平物體

[1] 反射器 PL80A.
[2] 最小物体尺寸为 3 mm 时.
[3] 最小物体尺寸为 5 mm 时.
[4] 最小物体尺寸为 10 mm 时.
[5] 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	PNP [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）：PNP 常开（暗通）, 引脚 4 / 黑色（QL1 / C）：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
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	带插头的电缆，M12，4 针, 270 mm [7]
导线材料	塑料, PVC
保护电路	A [8] B [9] C [10] D [11]
防护等级	III
重量	100 g

[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：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] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[8] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
[9] B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
[10] C = 抑制干扰脉冲.
[11] D = 抗过载电流和短路保护输出端.
[12] 避免传感器的透明保护盖和反射器上发生冷凝.
[13] 确保示教后最大温度变化 +/-20 K.

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 [12) 13)]
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：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)] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[8)] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
[9)] B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
[10)] C = 抑制干扰脉冲.
[11)] D = 抗过载电流和短路保护输出端.
[12)] 避免传感器的透明保护盖和反射器上发生冷凝.
[13)] 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	0x800217
DeviceID DEC	8389143

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

[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。.

	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

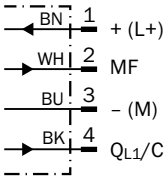
设备状态	是
示教质量	是
运行质量	是, 污染指示器

分类

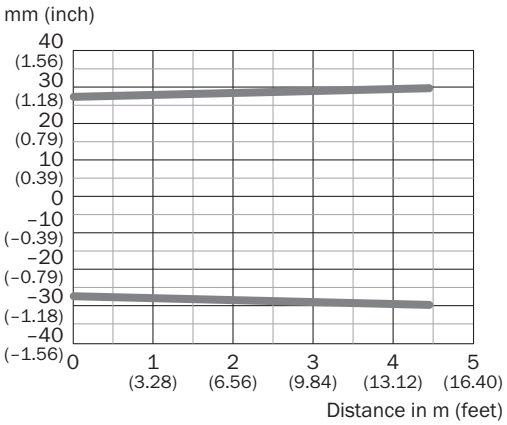
ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-390

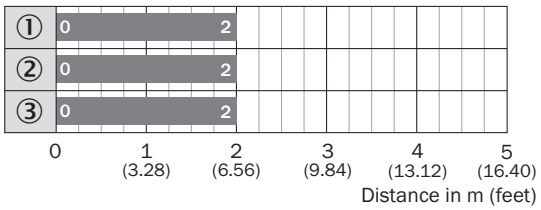


光点尺寸



触发感应距离图表

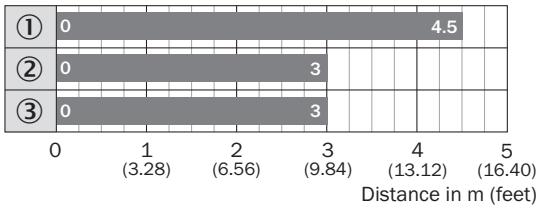
触发感应距离图表 (MDO 3 mm)



Sensing range

① 反射器 PL80A
② 反射器 PL81
③ 反射器 PL100

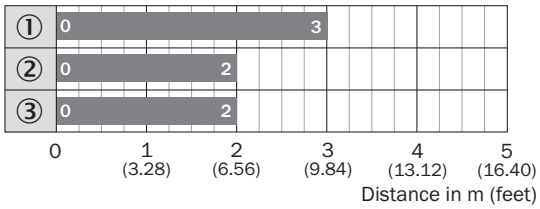
触发感应距离图表 (MDO 10 mm)



Sensing range

① 反射器 PL80A
② 反射器 PL81
③ 反射器 PL100

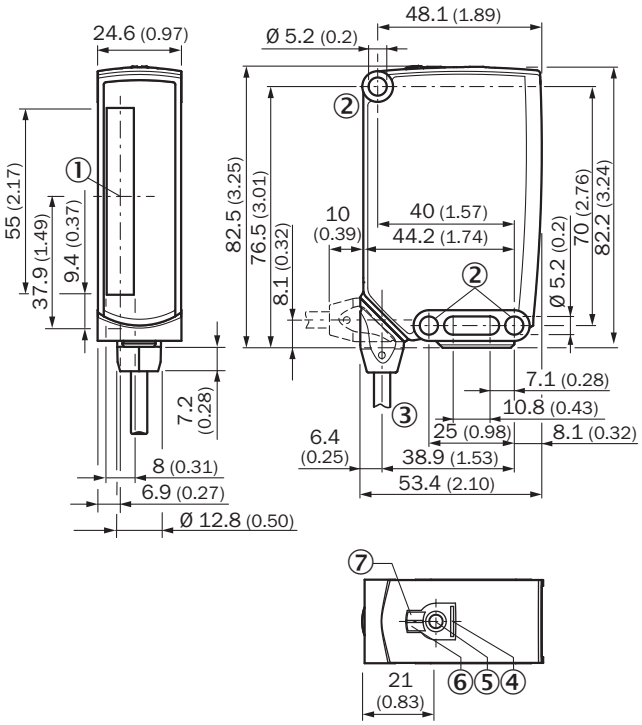
触发感应距离图表 (MDO 5 mm)



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，Ø 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, 84 mm x 84 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	PL80A	1003865
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

	简述	类型	订货号
	• 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

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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

1040876 1041007 1213222 GSE6-P1212 SBO-02F12-SM1 1040755 1068252 2109288
EN2-2EX1 / 6041096 L41E-33MA2A PLV14-A C4C-SA06030A10000 DFS60B-BHPK10000
YF8U14-020UA3XLEAX 1054695 2095780 GL6-P6211 WT150-P162 1040855 2095791 1016857 2106256
C4C-EA09030A10000 GL6-N1112 GL6-P1111 IME12-08NPSZW2K LFP2000-A4NMB S30A-XXXXBA
2107717 IME12-04BPSZW2S