



RAY26 Reflex Array

用于检测扁平物体的带光带的光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.

优势



简单对准和可靠的物体检测

光电传感器 RAY26 Reflex Array 具有均匀、非常清晰醒目的光带。借助此光带，可以快速轻松地对准光电传感器。对准后，在传感器准备好进行物体检测之前，只需进行一次示教。



通过传感器的快速对准和轻松设置，在调试期间节省宝贵的时间



通过传输维护信号进行预见性维护

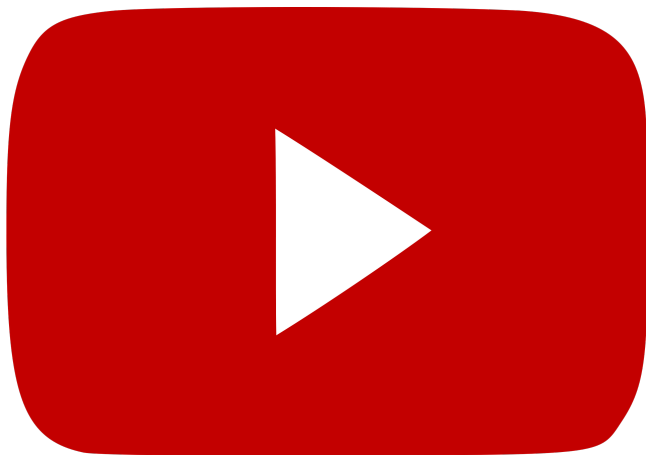
运行期间，蓝色 LED 显示传感器和反光板的脏污程度。集成的 IO-Link 技术使这些维护信号能够快速可靠地传输至控制器（可编程逻辑控制器）。因此，可以在早期阶段计划传感器的维护和清洁，从而避免计划外的停机时间。



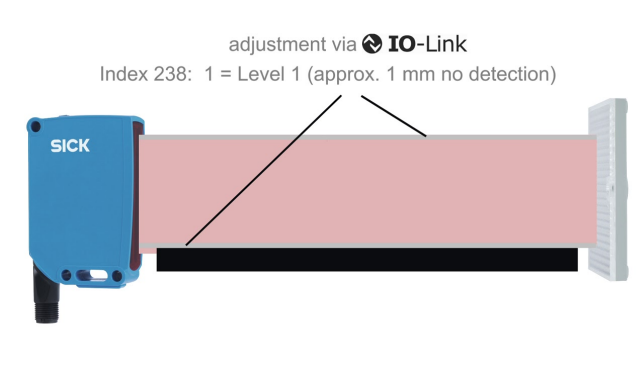
通过预见性维护避免计划外的停机时间

输送带抑制功能

输送带抑制功能可以直接在输送带上实现检测区域的逐步禁用 (A)。据此，在系统运行期间对导致传感器开关的输送带干扰影响加以抑制。



输送带抑制，手动



输送带抑制，通过 IO-Link



利用输送带抑制功能迅速确保系统可用性，工作量少



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	24.6 mm x 82.5 mm x 53.3 mm
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
光源	PinPoint-LED
光源种类	可见红光
外壳防护等级	IP66, IP67
外壳材料	塑料
设置	示教按键 / IO-Link / 示教按键（取决于型号）

产品描述

RAY26 Reflex Array 产品系列的光电传感器能够可靠检测扁平物体，并能够快速调试。与反光板结合使用，光电传感器还可以检测 3 mm (1 mm) 大小以上的微小物体、扁平物体、透明物体或不平整的物体。为此，在 55 mm (20 mm) 高的均质光带内，传感器检测相应物体的前沿。因此，即使是穿孔物体也能被可靠地检测到，无需多重采样。

概览

- 发射器和接收器集成于一个外壳，与反光板相结合
- 检测 > 1 mm 或 > 3、5、10 mm 的物体，取决于检测高度
- SICK 的专用集成电路
- 均质可见光带 (PinPoint-LED)
- AutoAdapt 技术（预见性维护）和输送带抑制功能

优点

- 与采用单独的发射器和接收器外壳的解决方案相比，总成本可降低 50%
- 可靠检测非常扁平的物体，不受方位影响
- 通过可靠的物体检测（无论物体特征如何）和避免多重采样（针对非均质穿孔物体）提高生产率
- 快速简便的光学对准、调试和监控
- 减少输送系统的停机时间

订购信息

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

- 物体体积最小值: $\geq 1 \text{ mm}$
- 最大开关距离: 0 m ... 1.5 m
- 监控高度: 20 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 示教按键, IO-Link

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	插头, M12, 4 针	RAY26P-24862130A00	1120666
反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162130A00	1106994
	插头, M12, 4 针	RAY26P-24162130A00	1106993

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 物体体积最小值: $\geq 3 \text{ mm}$, $\geq 5 \text{ mm}$, $\geq 10 \text{ mm}$
- 最大开关距离: 0 m, 0 m, 0 m ... 2 m, 3 m, 4.5 m
- 监控高度: 55 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 示教按键, IO-Link

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34862330A00	1120665
反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162330A00	1221943
	插头, M12, 4 针	RAY26P-24162330A00	1221060
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162330A00	1221945

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 物体体积最小值: $\geq 5 \text{ mm}$
- 最大开关距离: 0 m ... 3 m
- 监控高度: 55 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 示教按键, IO-Link

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34862530A00	1121881
反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, 270 mm ¹⁾	RAY26P-34162530A00	1221947
	插头, M12, 4 针	RAY26P-24162530A00	1221946
	电缆 4针, 2 m ¹⁾	RAY26P-1H162530A00	1221948

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 物体体积最小值: $\geq 10 \text{ mm}$
- 最大开关距离: $0 \text{ m} \dots 4.5 \text{ m}$
- 监控高度: 55 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光
- 设置: 示教按键, IO-Link

开关量输出	连接类型	类型	订货号
PNP	带插头的电缆, M12, 4 针, $270 \text{ mm}^{1)}$	RAY26P-34862930A00	1121370
反向脉冲: PNP/NPN	带插头的电缆, M12, 4 针, $270 \text{ mm}^{1)}$	RAY26P-34162930A00	1221950
		RAY26P-34162A30A00	1111102
	插头, M12, 4 针	RAY26P-24162930A00	1113471
	电缆 4 针, $2 \text{ m}^{1)}$	RAY26P-1H162930A00	1221949
			1221951

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 物体体积最小值: $\geq 2 \text{ mm}$
- 最大开关距离: $0 \text{ m} \dots 1.5 \text{ m}$
- 监控高度: 10 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN

开关类型	光源种类	设置	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	可见红光	示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, $270 \text{ mm}^{1)}$	RAY26P-34112C30ZZZ	1121282

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

- 物体体积最小值: $\geq 5 \text{ mm}$
- 最大开关距离: $0 \text{ m} \dots 1.5 \text{ m}$
- 监控高度: 24 mm
- 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
- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 开关量输出: 反向脉冲: PNP/NPN

开关类型	光源种类	设置	连接类型	类型	订货号
明/暗切换	可见红光	示教按键	带插头的电缆, M12, 4 针, $270 \text{ mm}^{1)}$	RAY26P-34137B30ZZZ	1121281

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变.

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