



V12

节省空间的传感器在 M12 外壳内

SICK
Sensor Intelligence.



技术参数概览

尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 12 mm x 54.5 mm 12 mm x 12 mm x 65.5 mm 12 mm x 12 mm x 55 mm 12 mm x 12 mm x 66 mm 12 mm x 12 mm x 55.3 mm 12 mm x 12 mm x 66.3 mm
工作原理详细信息	能量型
光源	LED
光源种类	红外线 / 可见红光 (取决于型号)
外壳防护等级	IP67
外壳材料	金属
设置	示教按键 / 电缆/引脚 / 无 (取决于型号)

产品描述

V12 光电传感器系列具有圆形 12 mm 外壳，适合特定应用与安装领域。两种示教模式实现不同应用。第一种模式适合标准应用，第二种模式允许检测微小物体。紧凑的 V12 传感器特别适合检测金属加工和机器人工业中的微小物体。这些传感器具有包括不同连接系统（M12 连接器或连接电缆）在内的众多灵活选配、可选接口（DC 10 ~ 30 V、PNP 或 NPN 输出、亮通或暗通开关量输出可自由选择）和确保可靠检测的高开关频率。许多变型提供运行备用显示以协助调试和维护。凭借坚固的压铸金属外壳和更广的工作环境温度范围（-25 °C 至 +70 °C）可承受更高的机械负荷。

概览

- 防护等级为 IP 67 的 M12 金属外壳
- 扫描范围大且响应时间短
- 两种示教模式。标准模式适合标准应用，具有较小迟滞现象的准确模式适合特定应用
- 可调式明通/暗通作为互补输出
- 采用 PNP 或 NPN 设计的开关量输出
- 补充 M12 外壳中的感应式传感器组合
- 4 针 M12 插头或 2 m 电缆变型

优点

- 标准 M12 微型外壳节省了在机器内占用的空间
- 标准 M12 外壳实现简单设计和省时安装
- 状态显示器使调试和维护更简单，节省了时间
- 标准化连接技术适合广泛的应用领域
- 确保可靠检测高速物体的快速反应时间提高了机器可用性和吞吐量
- 金属外壳延长了使用寿命，并减少了维护工作及成本

订购信息

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V12

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 mm ... 115 mm	NPN	示教按键, 电缆/引脚	插头, M12, 4 针	VT12T-2N410	6026210
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VT12T-2N112	6026209
	PNP	示教按键, 电缆/引脚	插头, M12, 4 针	VT12T-2P410	6026212
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VT12T-2P112	6026211
0 mm ... 340 mm	NPN	示教按键, 电缆/引脚	插头, M12, 4 针	VT12T-2N430	6026214
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VT12T-2N132	6026213
	PNP	示教按键, 电缆/引脚	插头, M12, 4 针	VT12T-2P430	6026216
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VT12T-2P132	6026215

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 工作原理: 漫反射光电传感器
- 工作原理详细信息: 能量型
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 亮通
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 mm ... 115 mm	PNP	无	电缆, 3 芯, 4 m ¹⁾	VT12-2P110S01	6034337

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 工作原理: 镜反射式光电传感器
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 可见红光

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0.03 m ... 2.8 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	VL12-2N430	6026218
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VL12-2N132	6026217
	PNP	无	插头, M12, 4 针	VL12-2P430	6026220
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VL12-2P132	6026219

¹⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

- 工作原理: 对射式光电传感器
- 光源: LED
- 电压种类: DC
- 开关类型: 明/暗切换
- 光源种类: 红外线

最大开关距离	开关量输出	设置	连接类型	类型	订货号
0 m ... 5 m	NPN	无	插头, M12, 4 针	VS/VE12-2N430	6026222
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VS/VE12-2N132	6026221
	PNP	无	插头, M12, 4 针	VS/VE12-2P430	6026224
			电缆 4针, 2 m ¹⁾	VS/VE12-2P132	6026223

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