

SICK.COM



数据表

VT12T-2P410

V12
光电传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光电传感器

VT12T-2P410

订购信息

类型	订货号
VT12T-2P410	6026212

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/V12



详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	12 mm x 12 mm x 65.5 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	65.5 mm
螺丝直径 (外壳)	圆形插塞接头器 M12 x 1
最大开关距离	0 mm ... 115 mm ¹⁾
感应距离	2 mm ... 100 mm
焦距	大约 11.4°
光源种类	红外线
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 20 mm (100 mm)
发射器散射角	大约 11.4°
轴长	880 nm
设置	单示教按键, 可选, 通过控制输入 C (感应距离, 感应距离) ^{3) 4)}

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准) .

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T₀ = +25 °C.

³⁾ 手动, 通过示教按钮.

⁴⁾ 电动, 通过控制输入 C (0 V).

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	$\pm 10\%$ ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可选, 通过控制输入 C
输出电流 I_{max}	$\leq 100\text{ mA}$ ³⁾
响应时间	$\leq 1.25\text{ ms}$ ⁴⁾
开关频率	400 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	III
重量	18 g
外壳材料	金属, 镀镍黄铜/PA
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	-25 °C ... +70 °C
仓库环境温度	-25 °C ... +70 °C
UL 文件编号	E175606

¹⁾ 限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁶⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁷⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.

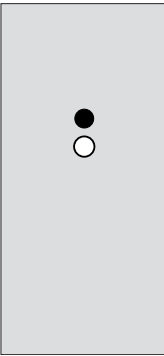
⁹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

证书

EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

光电传感器 - VT12T-2P410

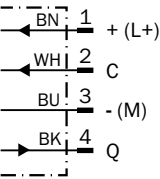
可调性



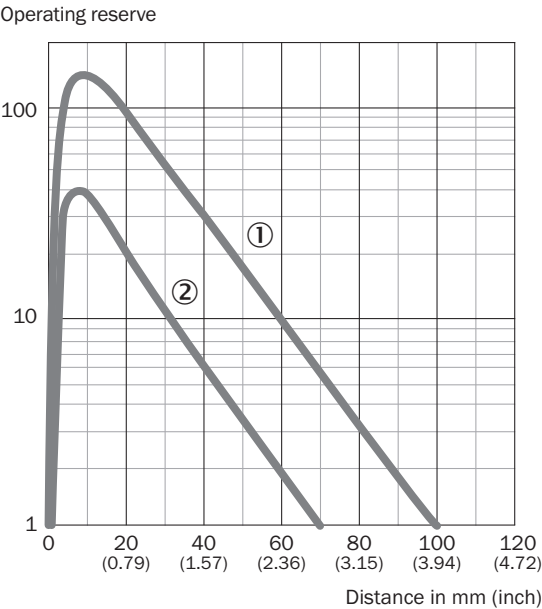
连接类型



接线图 CD-099

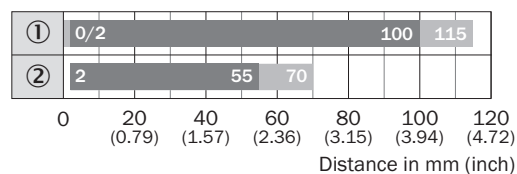


特征曲线



- ① 触发感应距离，基于白色，90% 漫反射
- ② 触发感应距离，基于灰色，18% 漫反射

触发感应距离图表

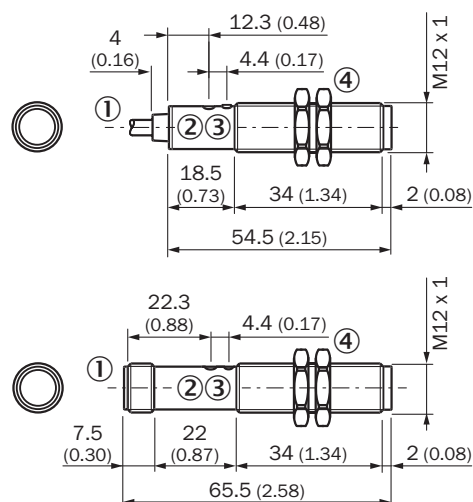


■ Sensing range

Sensing range max.

- ① 触发感应距离, 基于白色, 90% 漫反射
② 触发感应距离, 基于灰色, 18% 漫反射

尺寸图



尺寸单位: mm

- ① 电缆或 4 针 M12 插头
- ② 灵敏度设定:简单的示教按钮
- ③ 黄色 LED 指示灯,
- ③ - 常亮:
- ③ 接收信号 > 储备系数 2
- ③ - 闪烁: 接收信号 < 储备系数 2, 但 > 开关阈值 1
- ④ 固定螺母 (2 x); SW 17, 金属

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/6026212



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。