

SICK.COM



数据表

VT18-2T1132

V18
光电传感器

SICK Sensor Intelligence



图片可能存在偏差

光电传感器

VT18-2T1132

订购信息

类型	订货号
VT18-2T1132	6011371

其他设备规格和配件请访问: www.sick.com/V18



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)	18 mm x 18 mm x 88 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	88 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	2 mm ... 200 mm ¹⁾
感应距离	3 mm ... 180 mm
焦距	大约 3.5°
光源种类	红外线
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 24 mm (200 mm)
发射器散射角	大约 3.5°
设置	无

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, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U_B	20 V AC ... 253 V AC ¹⁾
电源频率	50 Hz, 60 Hz
电流消耗	30 mA ²⁾
开关量输出	TRIAC
开关类型	亮通
输出电流 I_{max}	≤ 300 mA ³⁾
响应时间	≤ 20 ms ⁴⁾
开关频率	25 Hz ⁵⁾
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m ⁶⁾
导线材料	塑料, PVC
导线横截面	0.34 mm ²
导线直径	Ø 4.7 mm
保护电路	C ⁷⁾
防护等级	II
重量	95 g
外壳材料	塑料, PBT/PC
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
UL 文件编号	NMFT2.E175606

¹⁾ 限值.
²⁾ 无负荷.
³⁾ 和工作电压 U_V 相关.
⁴⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .
⁵⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.
⁶⁾ 低于 0 °C 时导线不能发生形变.
⁷⁾ C = 抑制干扰脉冲.

证书

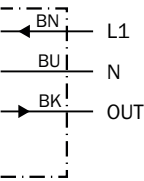
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓
China Compulsory Product Certification (CCC) exempt	✓
cRUus certificate	✓

连接类型

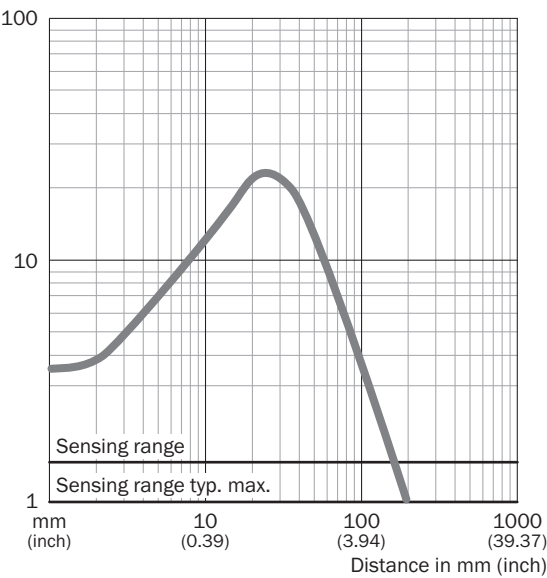


光电传感器 - VT18-2T1132

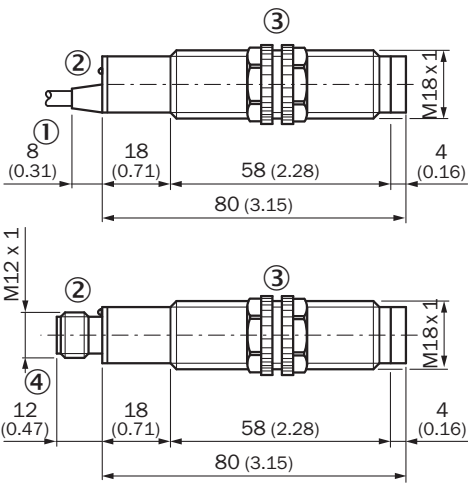
接线图 CD-063



特征曲线



尺寸图



尺寸单位: mm

- ① 连接电缆
- ② 接收指示灯
- ③ 固定螺母, SW 22 mm (随附配件)
- ④ M12 插塞接头, 4 针

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/6011371



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。