



VT12-2P110S01

V12

圆柱形光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
VT12-2P110S01	6034337

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V12

图片可能存在偏差



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 54.5 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	54.5 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 mm
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, $T_U = +25\text{ °C}$ 。

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
------------	-----------------------------------

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⁾ 低于 0°C 时导线不能发生形变。

⁷⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施)。

⁸⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端。

⁹⁾ C = 抑制干扰脉冲。

¹⁰⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端。

残余纹波	$\pm 10\%$ ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 I_{max}	≤ 100 mA ³⁾
响应时间	≤ 1.25 ms ⁴⁾
开关频率	400 Hz ⁵⁾
连接类型	电缆, 3 芯, 4 m ⁶⁾
导线材料	塑料, PUR
导线横截面	0.14 mm ²
导线直径	$\varnothing 3.75$ mm
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
重量	54 g
特殊产品	✓
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) 低于 0 °C 时导线不能发生形变.

7) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施).

8) B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

9) C = 抑制干扰脉冲.

10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

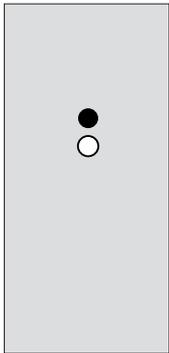
MTTF _D	828 年
-------------------	-------

分类

ECLASS 5.0	27270903
ECLASS 5.1.4	27270903
ECLASS 6.0	27270903
ECLASS 6.2	27270903
ECLASS 7.0	27270903
ECLASS 8.0	27270903

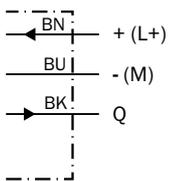
ECLASS 8.1	27270903
ECLASS 9.0	27270903
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性



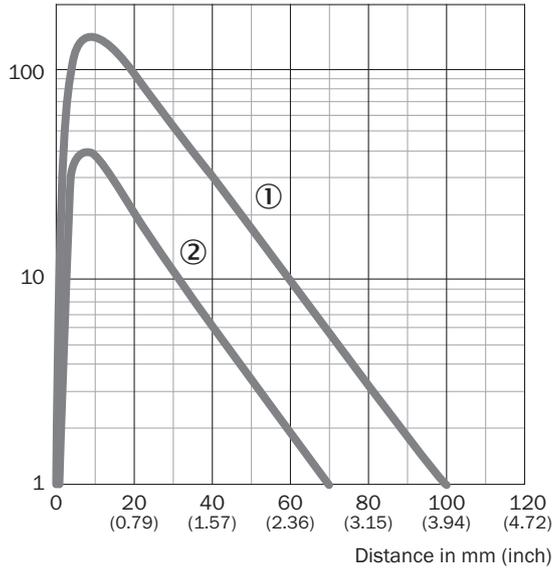
接线图

Cd-043



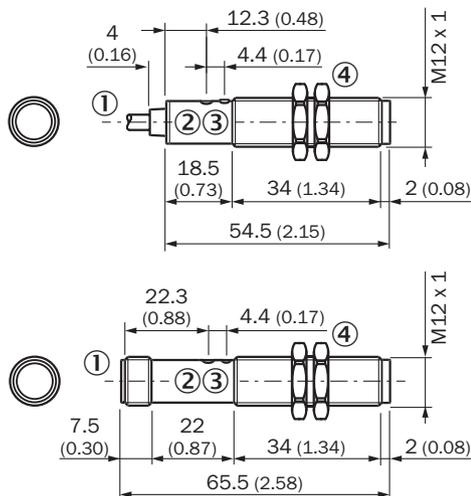
特征曲线

Operating reserve



- 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, - 常亮: 接收信号 > 储备系数 2- 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

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V12

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于 M12 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M12	5308447
其他			
	<ul style="list-style-type: none"> • 连接方式 A 头: 插头, M8, 3 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: 0.14 mm² ... 0.5 mm² 	STE-0803-G	6037322

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