



VSE18L-4P324

V18 Laser

圆柱形光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
VSE18L-4P324	6027931

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V18_Laser

详细技术参数

产品特点

工作原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 97.7 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	97.7 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	0 m ... 60 m
感应距离	0 m ... 50 m
焦距	0.06°
光源种类	可见红光
光源	激光 ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 40 mm (50 m)
发射器散射角	0.06°
轴长	650 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1)
激光输出功率	0.4 mW
设置	电位计, 270° (灵敏度)
特殊应用	检测小型物体

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	± 10 % ²⁾
电流消耗	25 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 0.5 ms ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
接收角度	0.08°
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	120 g
外壳材料	金属, 镀镍黄铜与 PC
材料、光学元件	塑料, PC, 带有玻璃保护块
外壳防护等级	IP67
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V
运行环境温度	-15 °C ... +55 °C
仓库环境温度	-25 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493, CDRH-Konform (0312012-00)

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.

安全技术参数

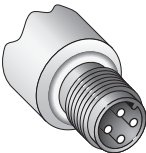
MTTF _D	470 年
DC _{avg}	0 %

分类

eCl@ss 5.0	27270901
eCl@ss 5.1.4	27270901
eCl@ss 6.0	27270901
eCl@ss 6.2	27270901
eCl@ss 7.0	27270901

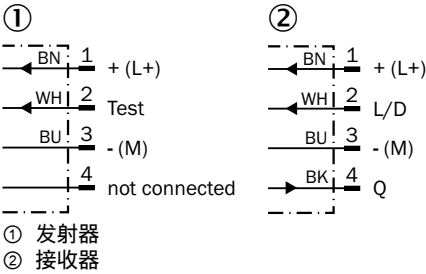
eCl@ss 8.0	27270901
eCl@ss 8.1	27270901
eCl@ss 9.0	27270901
eCl@ss 10.0	27270901
eCl@ss 11.0	27270901
eCl@ss 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

连接类型

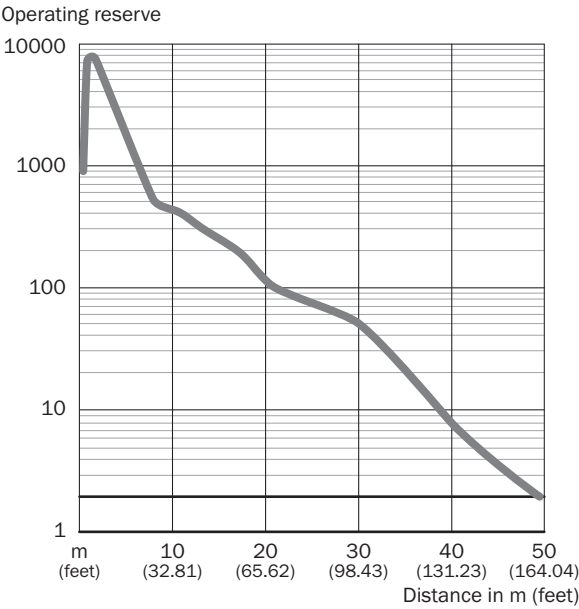


接线图

Cd-219

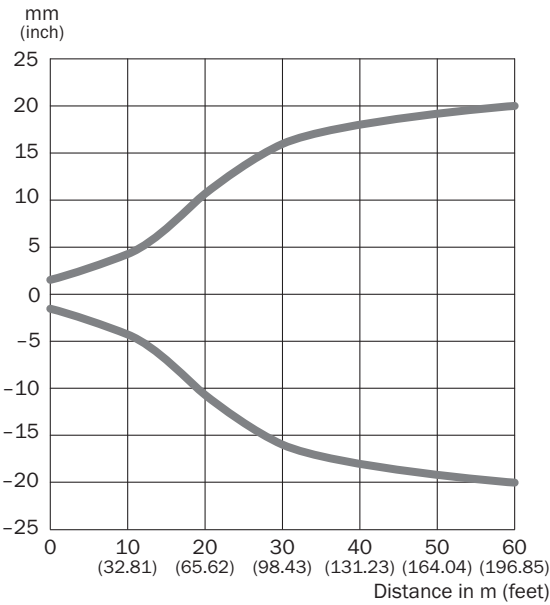


特征曲线



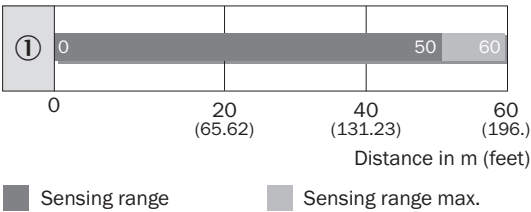
光点尺寸

VSE18L



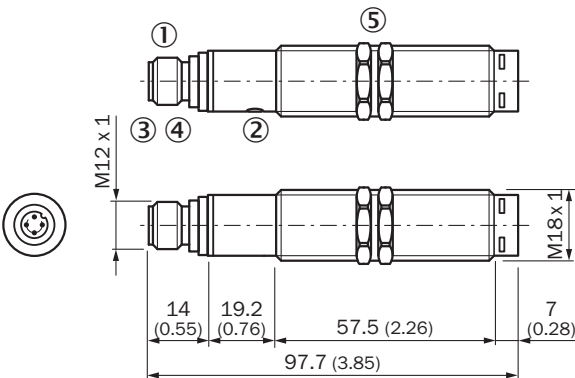
触发感应距离图表

VSE18L



尺寸图 (尺寸单位: mm)

轴向



- ① M12 设备插头, 4 针
- ② 灵敏度设定:简单的示教按钮
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压 U_V 连接
- ④ 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
- ⑤ 固定螺母 (2 x); SW 24, 金属 (随附配件)

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V18_Laser

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-1204-G	6009932
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235

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