



VS/VE18-4N3340

V18

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
VS/VE18-4N3340	6013704

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V18

详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 75 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	75 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	径向
最大开关距离	0 m ... 20 m
感应距离	0 m ... 14 m
光源种类	红外线
光源	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 700 mm (14 m)
发射器散射角	大约 2.8°
设置	无

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	30 mA ³⁾
开关量输出	NPN ⁴⁾

¹⁾ 极限值.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 无负荷.

⁴⁾ 控制线开路: 亮通开关 L.ON.

⁵⁾ 信号传输时间 (电阻负载时) .

⁶⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

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.

开关类型	明/暗切换 ⁴⁾
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	≤ 2 ms ⁵⁾
开关频率	250 Hz ⁶⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
重量	240 g
外壳材料	金属, 黄铜镀镍
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	-25 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NMFT2.E175606

1) 极限值.

2) 不得超过或低于 U_V公差.

3) 无负荷.

4) 控制线开路: 亮通开关 L.ON.

5) 信号传输时间 (电阻负载时) .

6) 亮暗对比度为 1:1 时.

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.

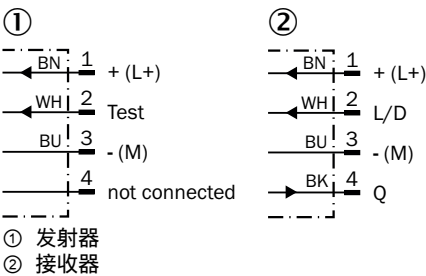
10) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

分类

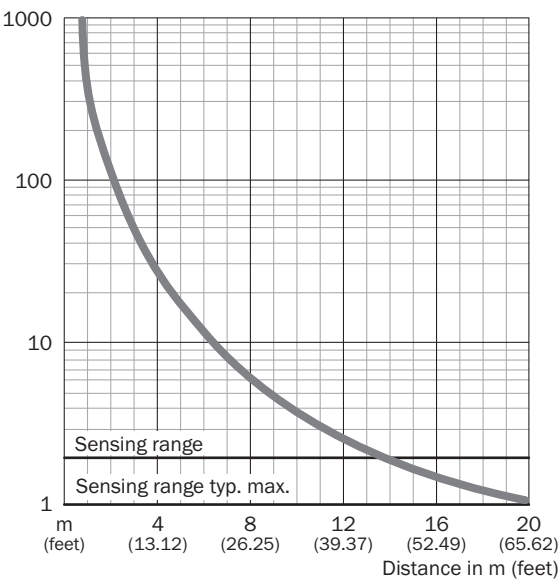
ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

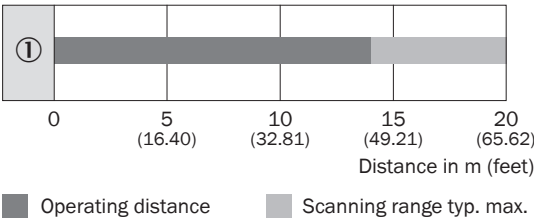
Cd-219



特征曲线



触发感应距离图表



[illegible]

- 5

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插头, M12, 4 针, 直头 B 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最优的基础,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。

全面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