



VSE180-2F32432

V180-2

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
VSE180-2F32432	6047921

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V180-2

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 69.8 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
壳体长度	69.8 mm
螺丝直径 (外壳)	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	0 m ... 28 m
感应距离	0 m ... 20 m
光源种类	可见红光
光源	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 1,100 mm (20 m)
发射器散射角	大约 5°
轴长	645 nm
设置	电位计, 270° (灵敏度) ²⁾

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

²⁾ 接收器.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	± 10 % ²⁾
消耗电流, 发射器	20 mA ³⁾

¹⁾ 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

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⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

消耗电流, 接收器	15 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 $U_V - 1.8 \text{ V} / 0 \text{ V}$
输出电流 $I_{\max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 0.5 \text{ ms}$ ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	III
重量	94 g
外壳材料	金属, 镀镍黄铜与 PC
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	固定螺母 (4 x)
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

1) 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

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) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

MTTF _D	1,296 年
DC _{avg}	0%

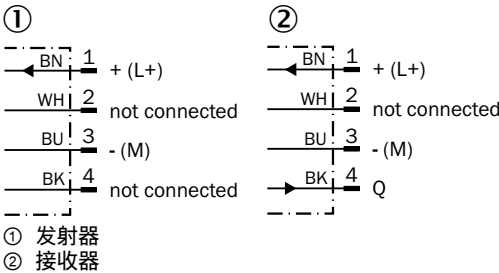
分类

ECI@ss 5.0	27270901
ECI@ss 5.1.4	27270901
ECI@ss 6.0	27270901
ECI@ss 6.2	27270901
ECI@ss 7.0	27270901
ECI@ss 8.0	27270901
ECI@ss 8.1	27270901
ECI@ss 9.0	27270901
ECI@ss 10.0	27270901
ECI@ss 11.0	27270901

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

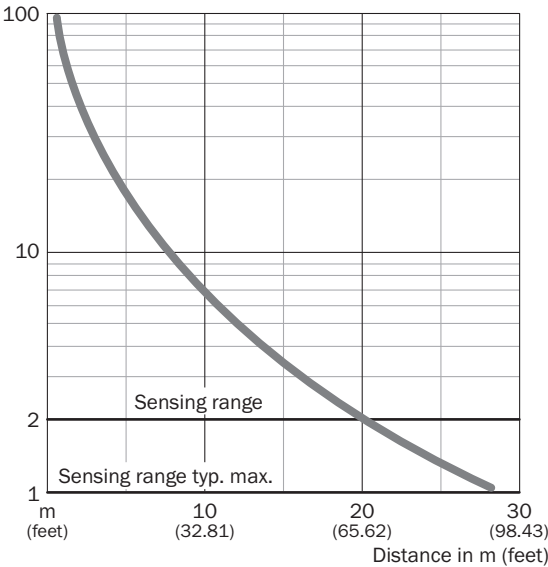
接线图

Cd-057



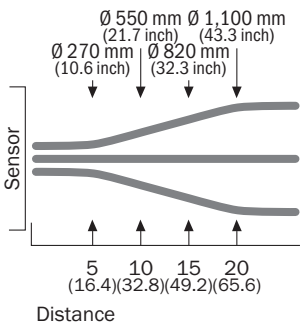
特征曲线

VSE180-2, 28 m, axial



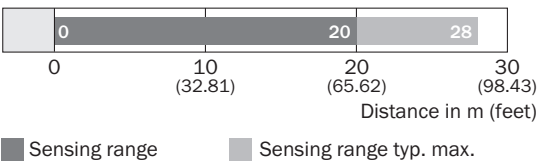
光点尺寸

VSE180-2, 28 m, axial

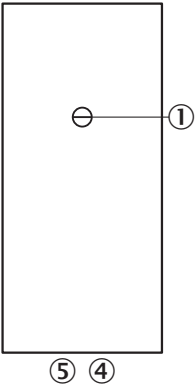


触发感应距离图表

VSE180-2, 28 m, axial



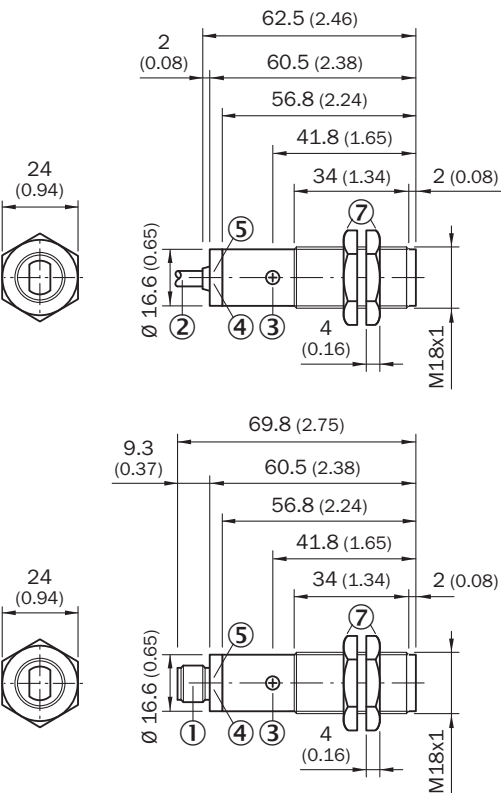
可调性



- ③ 灵敏度调节器 270°
- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑤ Yellow LED indicator

尺寸图 (尺寸单位: mm)

VSE180-2, 金属, 轴向



- ① M12 设备插头, 4 针
- ② 2 m 连接电缆
- ③ 灵敏度调节器 270°
- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 接收指示灯
- ⑦ 固定螺母 (2 x); SW 24, 金属

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V180-2

	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