



VT18-204172

V18

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
VT18-2O4172	6012018

其他设备规格和配件 → www.sick.com/V18

图片可能存在偏差



详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	反射式光电扫描仪, 背景消隐功能
外壳形状 (光束出口)	圆柱形, 轴向
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 ... 100 mm ¹⁾
感应距离	≤ 100 mm ²⁾
光线种类	红外线
光源	LED ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 12 mm (130 mm)
发射器散射角	大约 3.5°
设置	无

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 固定.

³⁾ 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⁾

¹⁾ 极限值.

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.

电流消耗	≤ 30 mA ³⁾
开关量输出	NPN PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可编程的布线
输出电流 I _{max.}	100 mA
响应时间	≤ 6.25 ms ⁴⁾
开关频率	80 Hz ⁵⁾
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m ⁶⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.34 mm ²
导线直径	Ø 4.7 mm
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	III
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
存储环境温度	–25 °C ... +75 °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) 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.

分类

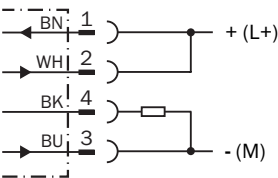
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719

ETIM 6.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

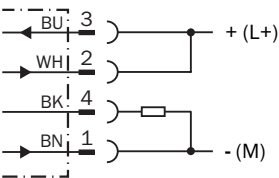
接线图

cd-198

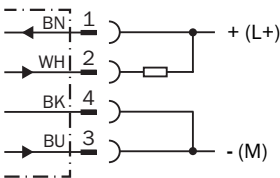
PNP light-switching



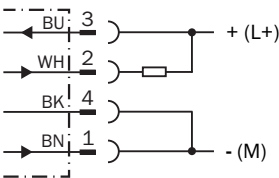
PNP dark-switching



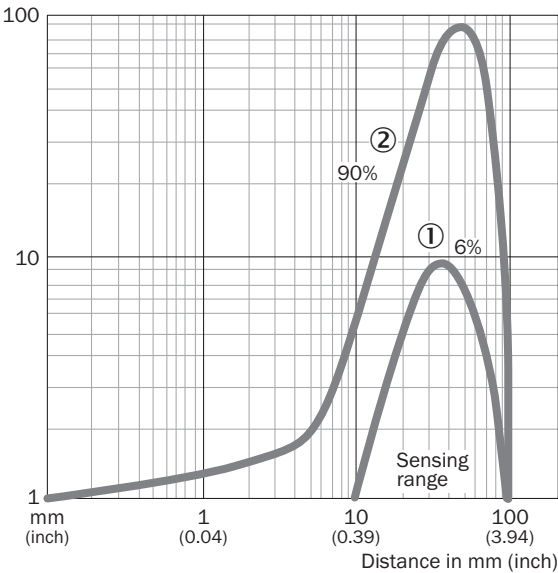
NPN light-switching



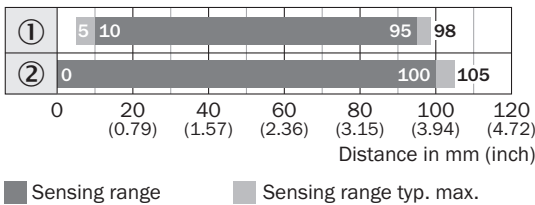
NPN dark-switching



特征曲线



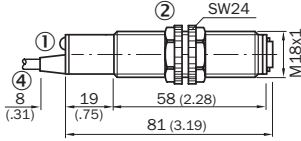
触发感应距离图表



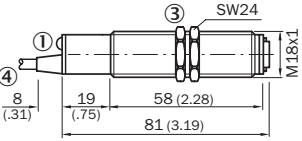
① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on white, 90 % remission

尺寸图 (尺寸单位: mm)

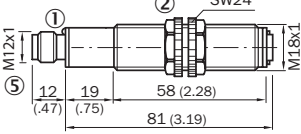
VT18-2 04470



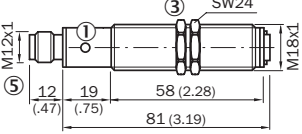
VT18-2 04470 S01



VT18-2 04470



VT18-2 04470 S01



- ① Red LED signal strength indicator
- ② Locking nut made of plastic
(SW 24) – included
- ③ Locking nut made of metal
(SW 24) – included
- ④ Connecting cable
- ⑤ Equipment plug M 12, 4 pin

- ① 红色 LED 指示灯: 光接收
- ② 固定螺母 (2 x), SW 24 mm, 塑料 (随附配件)
- ③ 固定螺母 (2 x); SW 24, 金属 (随附配件)
- ④ 连接电缆
- ⑤ 插头, M12, 4 针

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