产品数据页



VTE18-3F8240

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
VTE18-3F8240	6013116

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/V18

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)	18 mm x 18 mm x 78 mm
外壳形状（光束出口）	圆柱形
壳体长度	78 mm
螺丝直径（外壳）	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	10 mm ... 800 mm [1]
感应距离	10 mm ... 700 mm
焦距	大约 2.8°
光源种类	红外线
光源	LED [2]
光点尺寸（距离）	Ø 40 mm (800 mm)
发射器散射角	大约 2.8°
设置	电位计，270° (感应距离)

[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 °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] 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.

残余纹波	± 10 % [2]
电流消耗	30 mA [3]
开关量输出	PNP
开关类型	亮通
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	≤ 2 ms [4]
开关频率	250 Hz [5]
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, 黄铜镀镍
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
UL 文件编号	NMFT2.E175606

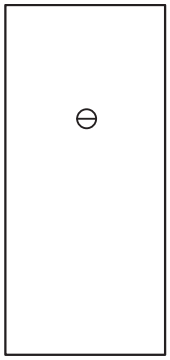
[1] 限值.
[2] 不得超过或低于 U_V 公差.
[3] 无负荷.
[4] 信号传输时间（电阻负载时）.
[5] 亮暗对比度为 1:1 时.
[6] A = U_V 接口（已采取反极性保护措施）.
[7] B = 具有反极性保护的输入端和输出端.
[8] C = 抑制干扰脉冲.
[9] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

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

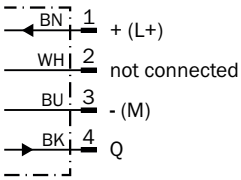


连接类型

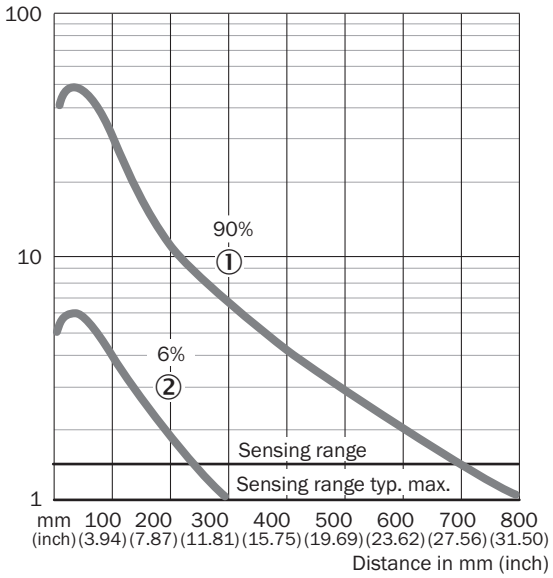


接线图

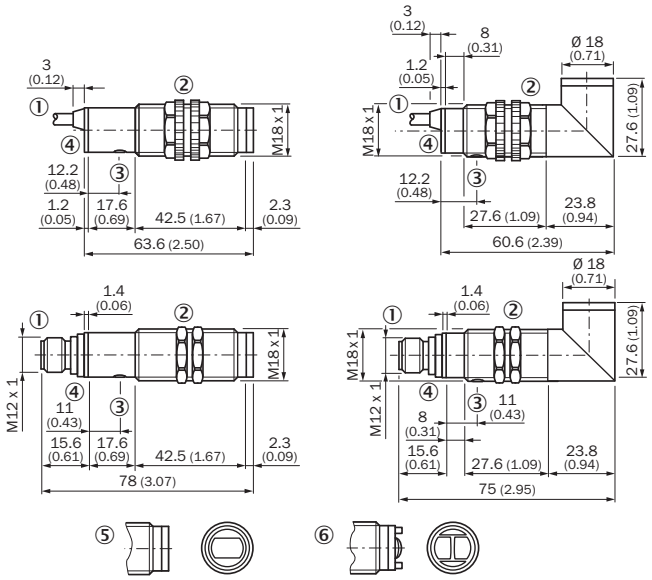
Cd-066



特征曲线



尺寸图 (尺寸单位：mm)



① 电缆或插头
② 在配有塑料外壳的设备上的塑料固定螺母，SW 22 mm 在配有金属外壳的设备上的金属固定螺母，SW 24 mm
③ 灵敏度调节器
④ 接收指示灯，LED，黄色

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/V18

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	用于 M18 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M18	5308446
其他			
	• 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 • 连接方式 B 头: 裸线端 • 信号种类: 传感器/激励元件电缆 • 电缆: 5 m, 4 芯, PVC • 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 • 应用领域: 化学品部位	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	• 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 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: ≤ 0.75 mm²	STE-1204-G	6009932

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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

S30A-XXXXBA SBO-02F12-SM1 1040755 1068252 2095791 IME12-04BPSZW2S L41E-33MA2A WT150-P162 DFS60B-BHPK10000 2107717 2109288 C4C-EA09030A10000 1041007 PLV14-A 2095780 C4C-SA06030A10000 GSE6-P1212 1040876 GL6-P1111 IME12-08NPSZW2K YF8U14-020UA3XLEAX EN2-2EX1 / 6041096 GL6-P6211 LFP2000-A4NMB 1016857 1054695 2106256 GL6-N1112 1040855 1213222