产品数据页



VTB18-4P1240

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
VTB18-4P1240	6030189

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	背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	18 mm x 18 mm x 79.4 mm
外壳形状（光束出口）	圆柱形
壳体长度	79.4 mm
螺丝直径（外壳）	M18 x 1
光轴	轴向
最大开关距离	25 mm ... 140 mm [1]
感应距离	30 mm ... 130 mm
焦距	大约 5°
光源种类	可见红光
光源	LED [2]
光点尺寸（距离）	Ø 12 mm (130 mm)
发射器散射角	大约 5°
轴长	660 nm
设置	电位计，270° (感应距离) 电位计，270°

[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]
残余纹波	± 10 % [2]
电流消耗	30 mA [3]
开关量输出	PNP [4]
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	≤ 0.5 ms [5]
开关频率	1,000 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	200 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
仓库环境温度	–55 °C ... +80 °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] 控制线开路：暗通开关 D.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.

安全技术参数

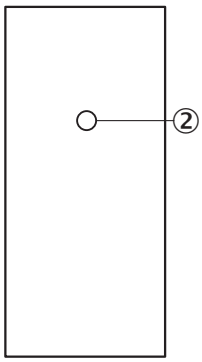
$MTTF_D$	332 年
DC_{avg}	0 %

分类

ECLASS 5.0	27270904
ECLASS 5.1.4	27270904
ECLASS 6.0	27270904
ECLASS 6.2	27270904
ECLASS 7.0	27270904
ECLASS 8.0	27270904

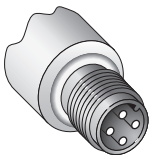
ECLASS 8.1	27270904
ECLASS 9.0	27270904
ECLASS 10.0	27270904
ECLASS 11.0	27270904
ECLASS 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性



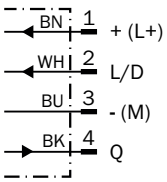
② 触发感应距离设置：电位计，270°

连接类型

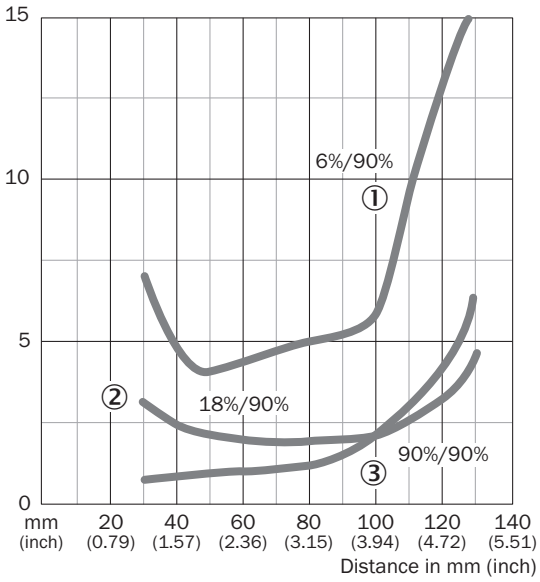


接线图

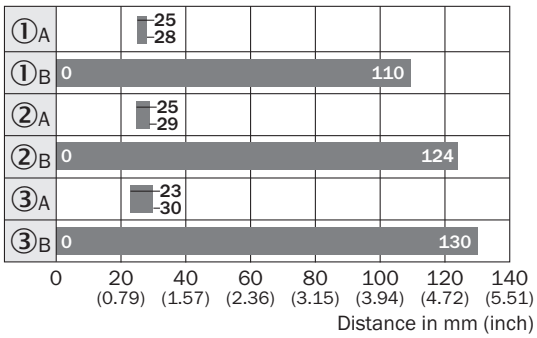
Cd-087



特征曲线



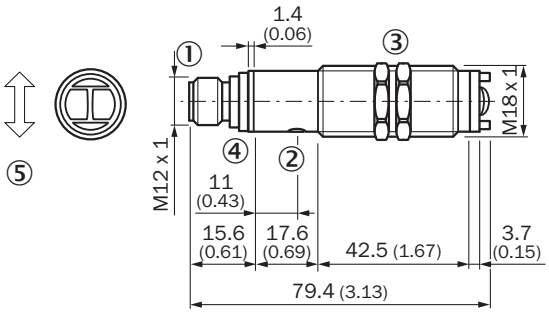
触发感应距离图表



Sensing range

① Sensing range on black, 6 % remission
② Sensing range on gray, 18 % remission
③ Sensing range on white, 90 % remission
A Sensing range adjuster on MIN
B Sensing range adjuster on MAX

尺寸图 (尺寸单位：mm)



① 接口
② 触发感应距离设置：电位计，270°
③ 固定螺母 SW 24
④ 黄色 LED 指示灯；亮：开关量输出激活暗：开关量输出已禁用缓慢闪烁：识别到短路
⑤ 待测物体的优选方向

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:

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