



# VT18-2T1112

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
VT18-2T1112	6011370

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/V18](http://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 88 mm
外壳形状 (光束出口)	圆柱形
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 <sup>1)</sup>
感应距离	3 mm ... 90 mm
焦距	大约 3.5°
光源种类	红外线
光源	LED <sup>2)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 12 mm (100 mm)
发射器散射角	大约 3.5°
设置	无

<sup>1)</sup> 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准)。

<sup>2)</sup> 平均使用寿命: 100,000 小时, T<sub>U</sub> = +25 °C。

### 机械/电子参数

工作电压 U <sub>B</sub>	20 V AC ... 253 V AC <sup>1)</sup>
电源频率	50 Hz, 60 Hz

<sup>1)</sup> 限值。

<sup>2)</sup> 无负荷。

<sup>3)</sup> 和工作电压 U<sub>V</sub> 相关。

<sup>4)</sup> 信号传输时间 (电阻负载时)。

<sup>5)</sup> 亮暗对比度为 1:1 时。

<sup>6)</sup> 低于 0 °C 时导线不能发生形变。

<sup>7)</sup> C = 抑制干扰脉冲。

电流消耗	30 mA <sup>2)</sup>
开关量输出	TRIAC
开关类型	亮通
输出电流 I <sub>max.</sub>	≤ 300 mA <sup>3)</sup>
响应时间	≤ 20 ms <sup>4)</sup>
开关频率	25 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	电缆, 3 芯, 2 m <sup>6)</sup>
导线材料	PVC
导线横截面	0.34 mm <sup>2</sup>
导线直径	Ø 4.7 mm
保护电路	C <sup>7)</sup>
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
UL 文件编号	NMFT2.E175606

1) 限值.

2) 无负荷.

3) 和工作电压 UV 相关.

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) C = 抑制干扰脉冲.

## 分类

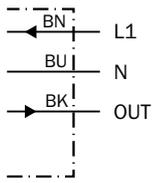
eCl@ss 5.0	27270903
eCl@ss 5.1.4	27270903
eCl@ss 6.0	27270903
eCl@ss 6.2	27270903
eCl@ss 7.0	27270903
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 8.1	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

### 连接类型

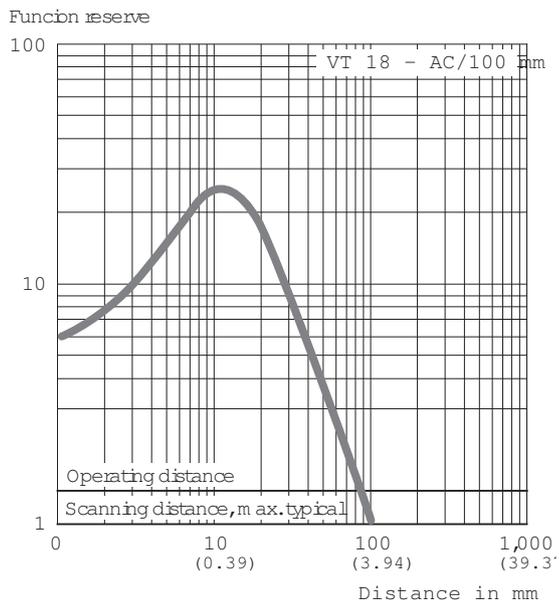


### 接线图

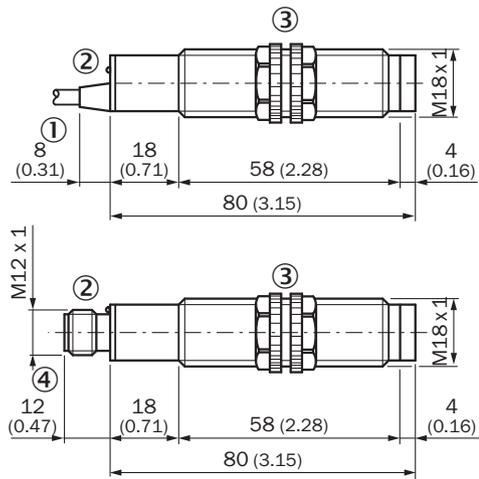
Cd-063



### 特征曲线



尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 连接电缆
- ② 接收指示灯
- ③ 固定螺母, SW 22 mm (随附配件)
- ④ M12 插塞接头, 4 针

推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/V18](http://www.sick.com/V18)

	简述	类型	订货号
<b>固定支架和固定板</b>			
	用于 M18 传感器的安装支架, 钢制、镀锌, 无固定材料	BEF-WN-M18	5308446
<b>插头和电缆</b>			
	A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322

## 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](http://www.sick.com)