

**WT18-3P410**  
W18-3

**SICK**  
Sensor Intelligence.

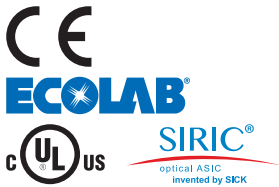


## 订购信息

类型	订货号
WT18-3P410	1025889

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

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, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	17.6 mm x 75.5 mm x 33.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	10 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
感应距离	50 mm ... 700 mm <sup>1)</sup>
光线种类	红外线
光源	LED <sup>2)</sup>
光点尺寸 (距离)	Ø 20 mm (400 mm)
轴长	870 nm
设置	电位计, 4 圈

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

<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

供电电压	10 V DC ... 30 V DC <sup>1)</sup>
残余纹波	< 5 V <sub>SS</sub> <sup>2)</sup>

<sup>1)</sup> 短路保护的电网环境下的临界值: 最大 8 A.

<sup>2)</sup> 不得超过或低于 U<sub>V</sub>公差.

<sup>3)</sup> 无负荷.

<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> A = U<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

<sup>7)</sup> C = 抑制干扰脉冲.

<sup>8)</sup> D = 抗过载电流和短路保护输出端.

电流消耗	55 mA <sup>3)</sup>
开关量输出	PNP
开关功能	补偿量
开关类型	明/暗切换
输出电流 I <sub>max.</sub>	100 mA
响应时间	< 700 μs <sup>4)</sup>
开关频率	700 Hz <sup>5)</sup>
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A <sup>6)</sup> C <sup>7)</sup> D <sup>8)</sup>
重量	40 g
外壳材料	ABS塑料
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

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<sub>V</sub>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<sub>V</sub> 接口 (已采取反极性保护措施) .

7) C = 抑制干扰脉冲.

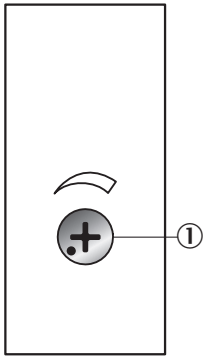
8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

## 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

### 设置选项

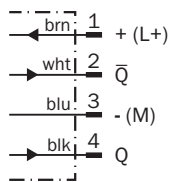
电位计



① 触发感应距离设置: 电位计, 4 转

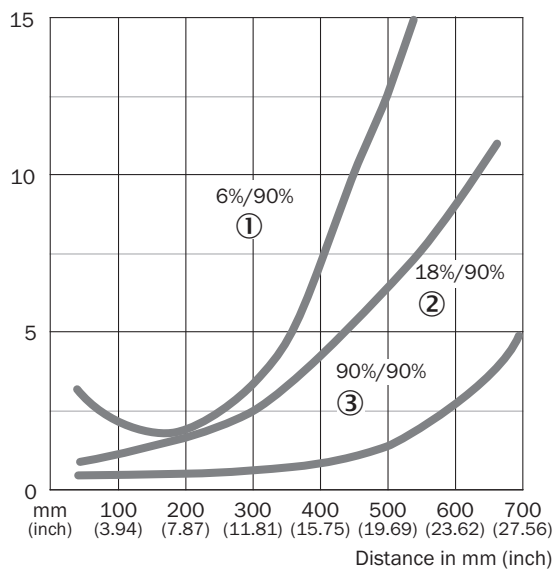
### 接线图

Cd-083



### 特征曲线

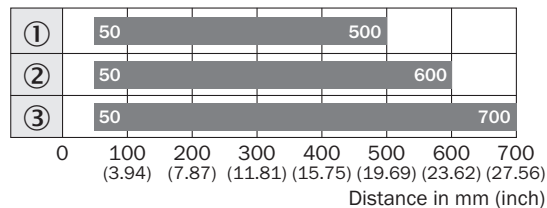
WT18-3, 红外线, 700 mm



- ① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色, 18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

## 触发感应距离图表

WT18-3, 红外线, 700 mm

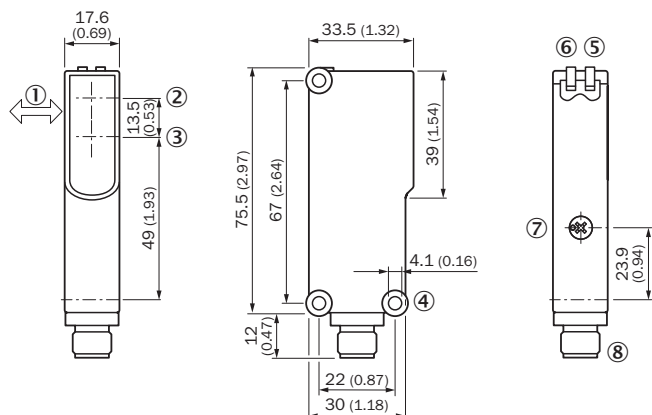


■ Sensing range

- ① 触发感应距离为黑色, 6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色, 18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色, 90% 反射比

## 尺寸图 (尺寸单位: mm)


WT18-3, 电位计









- ① 待测物体的优选方向
- ② 发射器光轴中心
- ③ 接收器光轴中心
- ④ 贯通孔  $\varnothing$  4.1 mm
- ⑤ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑦ 触发感应距离设置: 电位计, 4 转
- ⑧ 4 针 M12 插头或 2 m 电缆或 6 针方形插头

## 推荐配件

其他设备规格和配件 → [www.sick.com/W18-3](http://www.sick.com/W18-3)

	简述	类型	订货号
<b>通用夹持系统</b>			
	通用夹持支架, 用于直径 12 mm 的安装杆, 压铸锌, 无固定板和螺钉	BEF-KHS-KH3	5322626

	简述	类型	订货号
	N03 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N03	2051609
	N04 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N04	2051610
<b>固定支架和固定板</b>			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W14	2019084
	带有铰接臂的安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W18	2009317
<b>设备防护 (机械)</b>			
	万象夹持支架防护罩, 钢制、镀锌 (防护外壳), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (新), 固定材料	BEF-SG-W14	2058124
	万象夹持支架防护罩, 钢制、镀锌 (防护外壳), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (2031357), 固定材料	BEF-SG-W27	2039601

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