



WTB27-3R2641
W27-3

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WTB27-3R2641	1027750

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W27-3

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)	24.6 mm x 80.6 mm x 54 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	30 mm ... 1,100 mm ¹⁾
感应距离	100 mm ... 1,100 mm
光线种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 15 mm (500 mm)
轴长	660 mm
设置	电位计
时间类型	开启延迟 关闭延迟 关闭延迟和开启延迟
延迟时间	可以设置延时选择开关, 0.5 s, 10 s

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

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

供电电压	20 V AC/DC ... 250 V AC/DC ¹⁾
------	------------------------------------------

¹⁾ 极限值.

²⁾ 对于感性或容性负荷提供适当的防闪弧功能. 利用 3 mm 的基本绝缘装置隔离继电器输出触点和供电电压. 根据应用, 用户接线必须提供额外绝缘. .

³⁾ 亮暗对比度为 1:1 时.

⁴⁾ A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

⁵⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁶⁾ 额定电压: 250 V AC, 过电压类别 2.

⁷⁾ UL: 0 °C ... +60 °C.

功耗	≤ 2.5 VA
开关量输出	继电器, 电气隔离 ²⁾
开关功能	转换开关
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过延时选择开关可选
开关电流 (开关电压)	3 A (250 V AC) 3 A (24 V DC) 0.11 A (250 V DC)
响应时间	≤ 10 ms
开关频率	10 Hz ³⁾
连接类型	Q6 插头, 6 针, DC-编码
保护电路	A ⁴⁾ C ⁵⁾
防护等级	II ⁶⁾
重量	120 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP65
使用类别	AC-15, DC-13, 根据 EN 60947-1
运行环境温度	-40 °C ... +60 °C ⁷⁾
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

1) 极限值.

2) 对于感性或容性负荷提供适当的防闪弧功能。利用 3 mm 的基本绝缘装置隔离继电器输出触点和供电电压。根据应用, 用户接线必须提供额外绝缘。

3) 亮暗对比度为 1:1 时.

4) A = U_V 接口 (已采取反极性保护措施) .

5) C = 抑制干扰脉冲.

6) 额定电压: 250 V AC, 过电压类别 2.

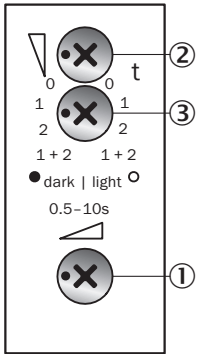
7) UL: 0 °C ... +60 °C.

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

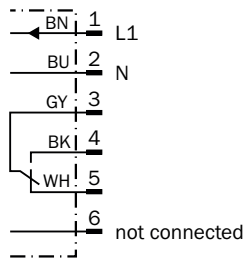
电位计，定时器，明通/暗通开关



- ① 电位计
- ② 时间控制器
- ③ 延时选择开关

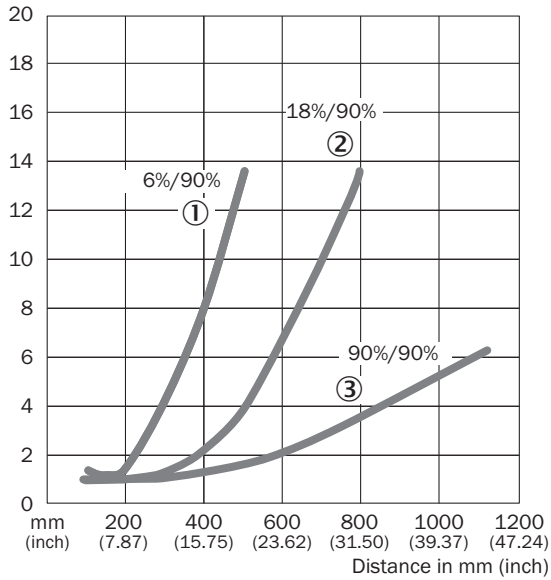
接线图

cd-181



特征曲线

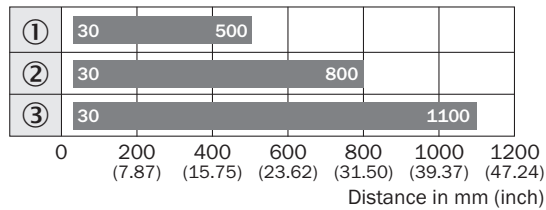
WTB27-3, 红光



- 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

WTB27-3, 红光

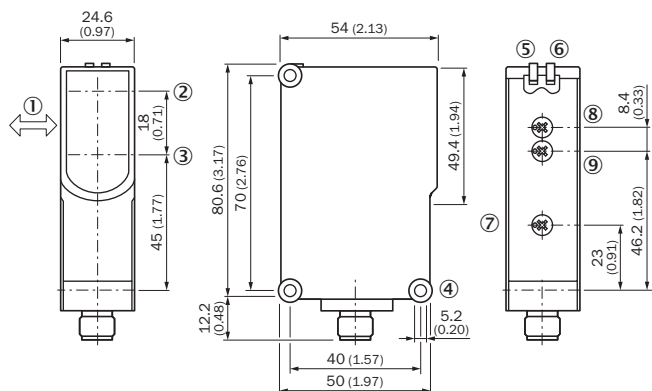


■ Sensing range

- 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)

WTB27-3, 电位计, 时间功能



- ① 待测物体的优选方向
- ② 光轴, 发射器
- ③ 光轴, 接收器
- ④ 贯通孔 \varnothing 5.2 mm
- ⑤ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑥ 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ⑦ 触发感应距离设置: 电位计
- ⑧ 时间控制器
- ⑨ 延时选择开关

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W27-3

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	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
固定支架和固定板			
	安装支架, 带有用于 W11-2、W27、Dx50 的铰接臂, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-MULTI	2064469
	带有铰接臂的安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-WN-W27	2009122
设备防护 (机械)			
	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
	万象夹持支架晴雨防护罩, 钢制、镀锌, 含安装材料	OBW-KHS-M01	2023240

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