



WT24-2B410

W24-2

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
WT24-2B410	1016933

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24-2

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)	27 mm x 87.5 mm x 65 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	100 mm ... 2,500 mm ¹⁾
感应距离	100 mm ... 2,500 mm ¹⁾
光线种类	红外线
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 80 mm (2,500 mm)
设置	电位计

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	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{SS} ²⁾
电流消耗	≤ 50 mA ³⁾
开关量输出	NPN PNP
开关类型	明/暗切换

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_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⁾ C = 抑制干扰脉冲.

⁸⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

⁹⁾ 额定电压: 50 V DC.

开关类型可选	可通过 PNP/NPN 转换器选择, 可通过明通/暗通开关选择
输出电流 I_{\max} .	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 500 \mu\text{s}$ ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
防护等级	II ⁹⁾
重量	330 g
外壳材料	金属, 压铸锌
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP69K
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V
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_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) C = 抑制干扰脉冲.

8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

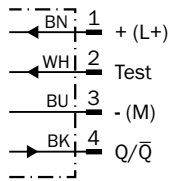
9) 额定电压: 50 V DC.

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

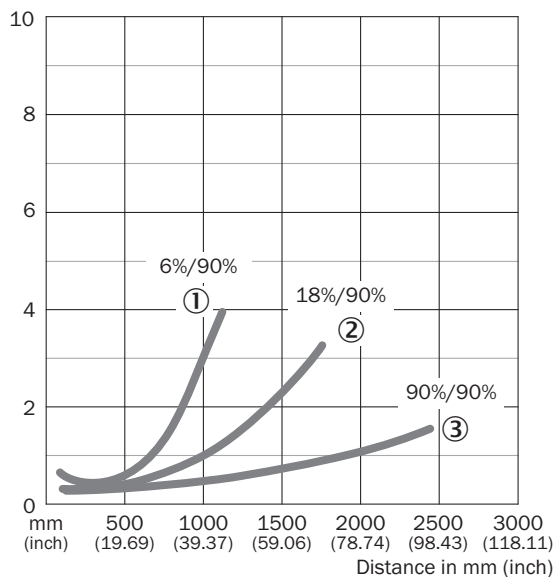
接线图

cd-117



特征曲线

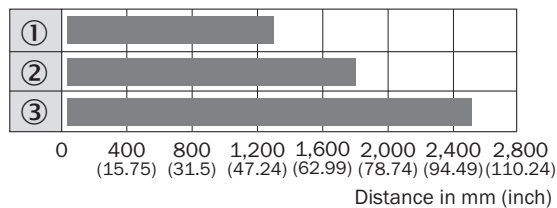
WT24-2, 红外光



- 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

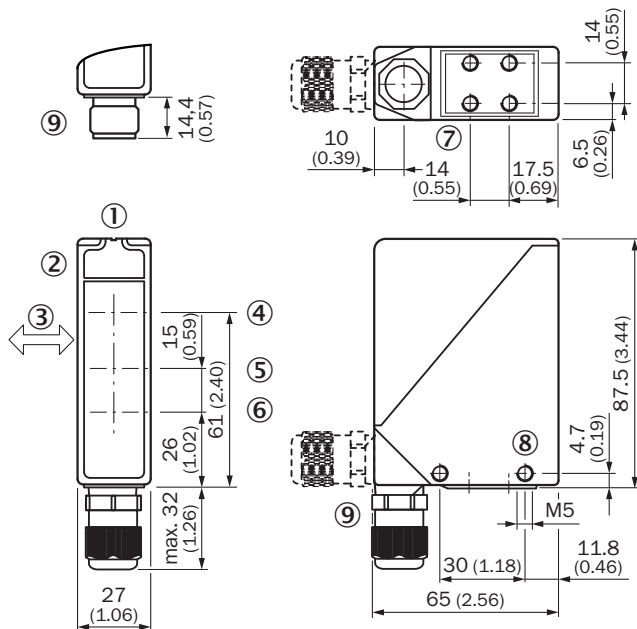
WT24-2, 红外光



- 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)





WT24-2



- ① 瞄准槽
 ② 接收指示灯
 ③ 待测物体的优选方向
 ④ 发射器光轴中心
 ⑤ 光轴中心, 接收器处于近区
 ⑥ 光轴中心, 接收器处于远区
 ⑦ 安装螺纹 M5, 6 mm 深
 ⑧ 安装螺纹 M5, 通孔
 ⑨ M16 螺纹连接或插头, 可转动 90°

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W24-2

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	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
	N04 板, 用于通用夹持支架, 钢质, 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, 小, 不锈钢, 无固定材料	BEF-WK-W24	4027532
	安装支架, 不锈钢 (1.4301), 含安装材料	BEF-WN-W24	2015248

	简述	类型	订货号
设备防护 (机械)			
	带吹扫气的防尘镜筒, 铝 (阳极涂层处理), 含安装材料	OBS-W24	2015069
	万象夹持支架晴雨防护罩, 钢制、镀锌, 含安装材料	OBW-KHS-M01	2023240
	晴雨防护罩, 铝 (阳极涂层处理), 含安装材料	OBW-W24	2015070
		WSG1-01	1018470
插头和电缆			
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-G	6007302
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	DOS-1204-W	6007303
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020UB3XLEA	2095607
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YF2A14-020VB3XLEA	2096234
	A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YF2A14-050UB3XLEA	2095608
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020UB3XLEA	2095766
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 2 m	YG2A14-020VB3XLEA	2095895
	A 头: 插座, M12, 4 针, 弯头, A 编码 B 头: 开放式导线头 电缆: 传感器/激励元件电缆, 无卤 PUR, 无屏蔽, 5 m	YG2A14-050UB3XLEA	2095767
辅助校准			
	适配器, 用于辅助校准装置 AR60	Adapter AR60 für W24-2	4032976
加热及冷却装置			
	用于水冷的冷却板	BEF-KP-W24	2015071

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