



WTT190L-P2231

PowerProx

多任务光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WTT190L-P2231	6055953

包含在随附配件内: BEF-W190 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PowerProx

详细技术参数

产品特点

传感器原理/ 检测原理	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
尺寸(宽 x 高 x 深)	17.6 mm x 46.5 mm x 34.1 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	200 mm ... 2,500 mm ¹⁾
感应距离	200 mm ... 2,500 mm ^{1) 2)}
光源种类	可见红光
光源	激光 ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 10 mm (2,500 mm)
轴长	658 nm
激光等级	1 (IEC 60825-1 / CDRH 21 CFR 1040.10 & 1040.11)
设置	电位计, 4 圈 (1 x)

¹⁾ 具有 6 ... 90% 反射比的扫描对象 (特指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 可设置.

³⁾ 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	$\leq 5 \text{ V}_{\text{ss}}$ ²⁾
电流消耗	75 mA ³⁾
开关量输出	PNP ⁴⁾
开关量输出数量	1 (Q ₁) ⁴⁾
开关类型	明/暗切换 ⁴⁾
开关类型可选	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	$\leq 0.5 \text{ ms}$ ⁵⁾
开关频率	1,000 Hz ⁶⁾
模拟输出端	-
输入	发射器关闭
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾
防护等级	III
重量	25 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PMMA
外壳防护等级	IP67
供货范围	安装支架 BEF-W190
运行环境温度	-10 °C ... +50 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C
预热时间	< 5 min ¹⁰⁾
初始化时间	< 300 ms
UL 文件编号	NRKH2.E300503

¹⁾ 极限值。在具备短路保护的电路中运行时，最大 8 A.

²⁾ 不得超过或低于 U_V公差.

³⁾ 无负荷。U_V = 24 V 时.

⁴⁾ Q₁ = 1 开关阈值，明通/暗通开关，可通过亮通/暗通开关选择.

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⁾ 为获得最佳性能，注意最长预热时间为 5 分钟.

安全技术参数

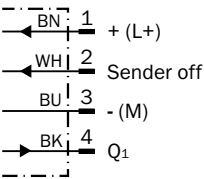
MTTF _D	215 年
DC _{avg}	0%

分类

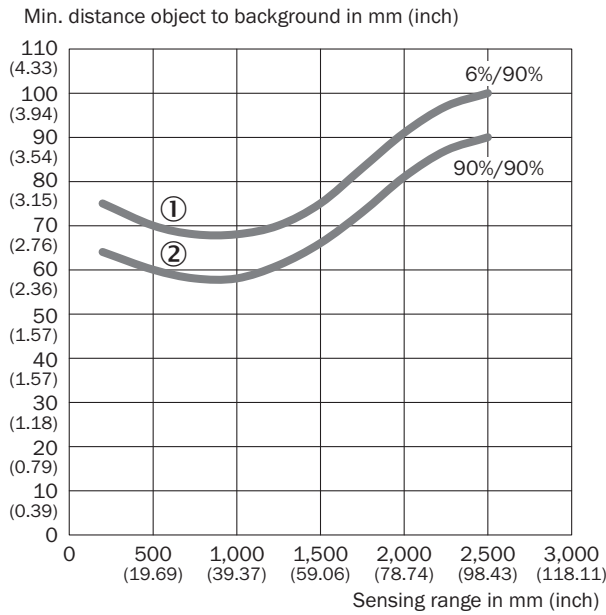
ECl@ss 5.0	27270904
ECl@ss 5.1.4	27270904
ECl@ss 6.0	27270904
ECl@ss 6.2	27270904
ECl@ss 7.0	27270904
ECl@ss 8.0	27270904
ECl@ss 8.1	27270904
ECl@ss 9.0	27270904
ECl@ss 10.0	27270904
ECl@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719
ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

Cd-292

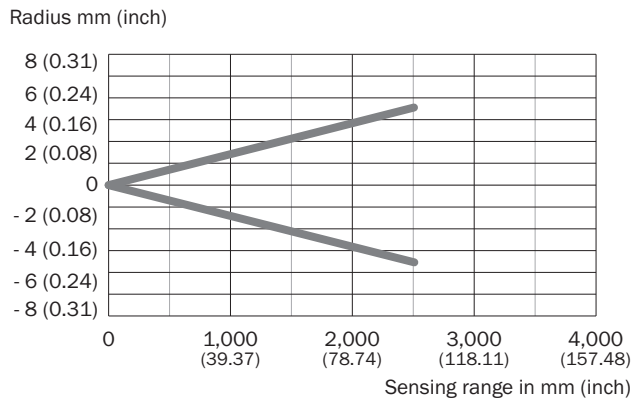


特征曲线

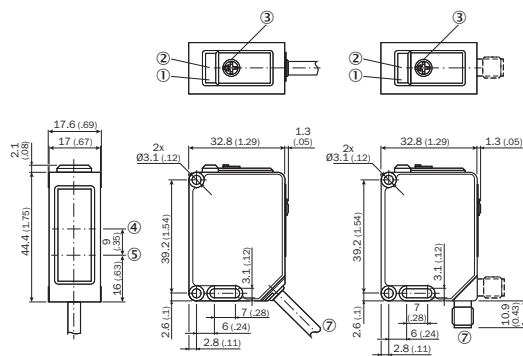


- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为白色，90% 反射比

光点尺寸



尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 黄色 LED 指示灯: 输出 Q1 状态
- ② 绿色/红色 LED 指示灯: 状态指示灯/稳定度指示灯
- ③ 电位计
- ④ 光轴, 接收器
- ⑤ 光轴, 发射器
- ⑥ 明通/暗通开关
- ⑦ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/PowerProx

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插座, M8, 4 针, 直头, A 编码 B 头: 裸线端 电缆: 传感器/激励元件电缆, PVC, 无屏蔽, 5 m	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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