



WL150-N430

W150

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WL150-N430	6011035

包含在随附配件内: PL20A (1), BEF-W150-A (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W150

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	镜反射式光电传感器, 双透镜
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 28 mm x 17.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 2.4 m ¹⁾
感应距离	0.01 m ... 2 m ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
发射器散射角	大约 6°
设置	电位计, 270°

¹⁾ 反射器 PL80A.²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25^{\circ}\text{C}$.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	$\pm 10\%$ ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾
开关量输出	NPN
开关类型	明/暗切换

¹⁾ 极限值.²⁾ 不得超过或低于 U_V 公差.³⁾ 无负载.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⁾ $B =$ 具有反极性保护的输入端和输出端.⁸⁾ $C =$ 抑制干扰脉冲.⁹⁾ $D =$ 抗过载电流和短路保护输出端.

开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
输出电流 $I_{max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 0.5 \text{ ms}$ ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	II
重量	7 g
偏光滤镜	✓
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-W150-A, 反光板 PL20A
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

¹⁾ 极限值.

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⁾ B = 具有反极性保护的输入端和输出端.

⁸⁾ C = 抑制干扰脉冲.

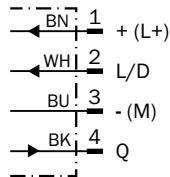
⁹⁾ D = 抗过载电流和短路保护输出端.

分类

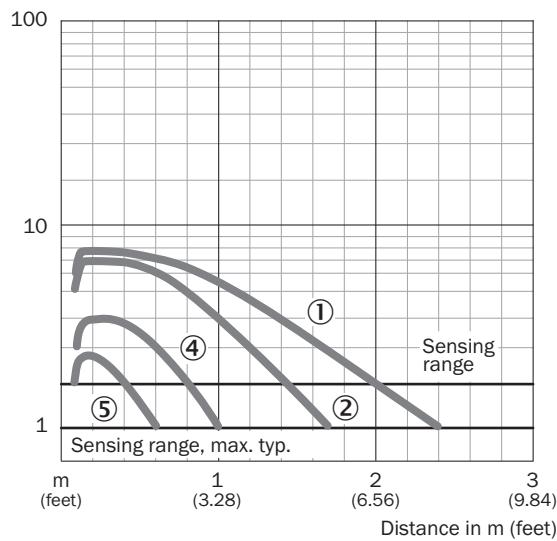
ECI@ss 5.0	27270902
ECI@ss 5.1.4	27270902
ECI@ss 6.0	27270902
ECI@ss 6.2	27270902
ECI@ss 7.0	27270902
ECI@ss 8.0	27270902
ECI@ss 8.1	27270902
ECI@ss 9.0	27270902
ECI@ss 10.0	27270902
ECI@ss 11.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

接线图

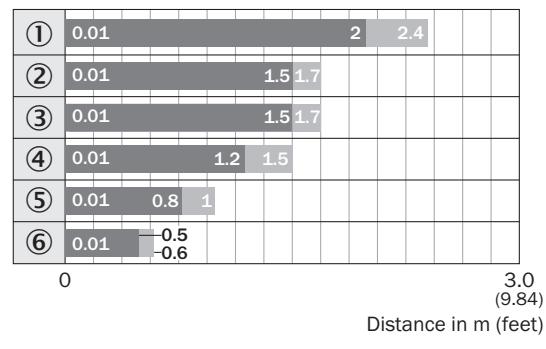
Cd-087



特征曲线



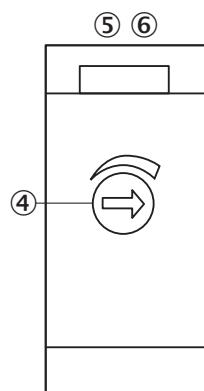
触发感应距离图表



Reflector type

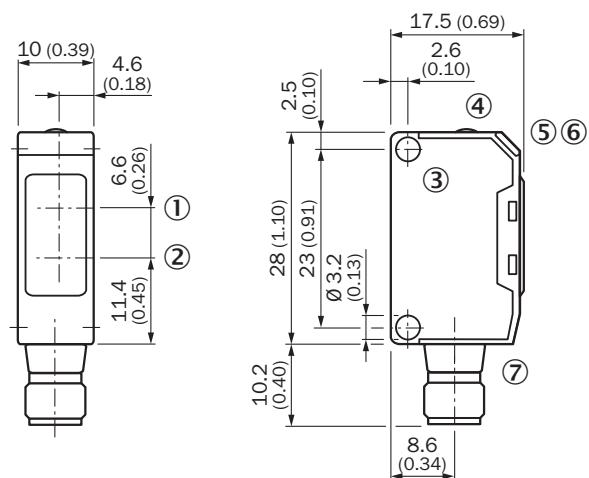
- ① PL80A
- ② PL250
- ③ PL50A or PL40A
- ④ PL30A or PL31A
- ⑤ PL20A
- ⑥ Reflective tape
Diamond Grade

可调性



- ⑤ 触发感应距离设置: 电位计, 5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯: 输出激活

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 待测物体的优选方向
- ② 接收器光轴中心
- ③ 发射器光轴中心
- ④ 安装孔, \varnothing 3.2 mm
- ⑤ 触发感应距离设置: 电位计, 5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯: 输出激活
- ⑧ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W150

	简述	类型	订货号
固定支架和固定板			
	反射器通用安装支架, 钢制、镀锌	BEF-WN-REFX	2064574
反射器			
	直角, 可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧, 2 孔固定	P250	5304812
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