产品数据页



WL150-P132

W150

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WL150-P132	6011036

包含在随附配件内：BEF-W150-A (1), PL20A (1)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W150

详细技术参数

产品特点

工作原理	镜反射式光电传感器
工作原理详细信息	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]
焦距	大约 6°
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 °C.

机械/电子参数

工作电压 U_B	10 V DC ... 30 V DC [1]
残余纹波	± 10 % [2]
电流消耗	20 mA [3]

[1] 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] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[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] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	通过 亮/暗通 控制可选
输出电流 $I_{max.}$	≤ 100 mA
响应时间	≤ 0.5 ms [4]
开关频率	1,000 Hz [5]
连接类型	电缆 4针, 2 m [6]
导线材料	PVC
导线横截面	0.18 mm²
保护电路	A [7] B [8] C [9] D [10]
防护等级	II
重量	44 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
仓库环境温度	–40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

[1] 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] 低于 0°C 时导线不能发生形变.
[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] D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

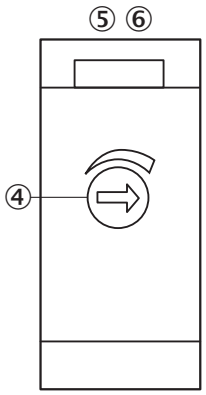
$MTTF_D$	1,932 年
DC_{avg}	0 %

分类

ECLASS 5.0	27270902
ECLASS 5.1.4	27270902
ECLASS 6.0	27270902
ECLASS 6.2	27270902
ECLASS 7.0	27270902
ECLASS 8.0	27270902

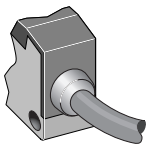
ECLASS 8.1	27270902
ECLASS 9.0	27270902
ECLASS 10.0	27270902
ECLASS 11.0	27270902
ECLASS 12.0	27270902
ETIM 5.0	EC002717
ETIM 6.0	EC002717
ETIM 7.0	EC002717
ETIM 8.0	EC002717
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性



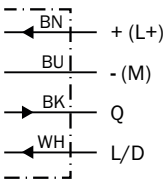
⑤ 触发感应距离设置：电位计，5 转
⑥ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
⑦ 橙色 LED 指示灯：输出激活

连接类型

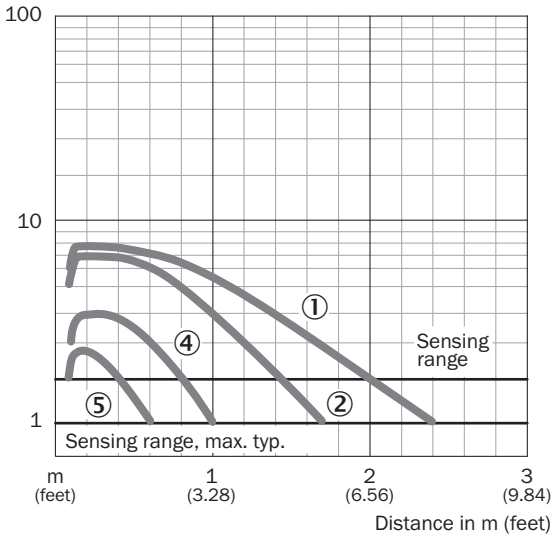


接线图

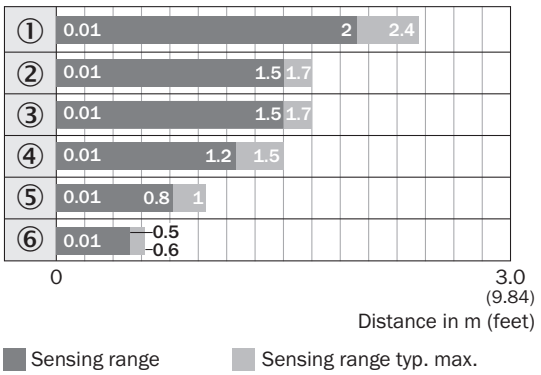
Cd-089



特征曲线



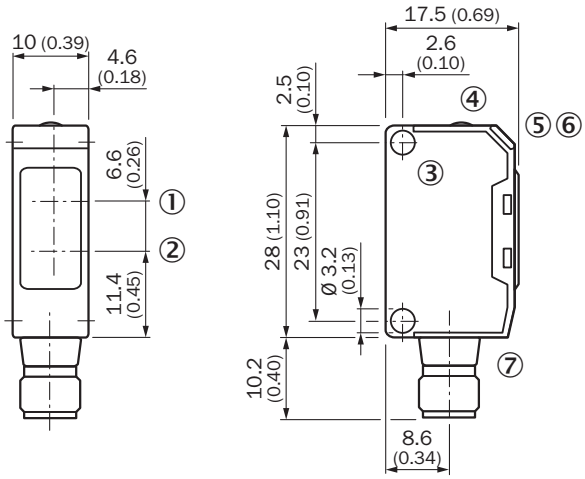
触发感应距离图表



Reflector type

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

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，Ø 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
反射器			
	直角，可旋紧, 51 mm x 61 mm, PMMA/ABS, 可旋紧，2 孔固定	P250	5304812
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
其他			
	• 连接方式 A 头: 插头, M8, 4 针, 直头, A 编码 • 描述: 无屏蔽 • 连接技术: 螺纹接线端 • 允许导体截面: 0.14 mm² ... 0.5 mm²	STE-0804-G	6037323

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良好的基础，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。

周密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

Unikeyic Electronics

Global Electronic Components Distributor

Click to view pricing, inventory, delivery, and lifecycle information:

SICK:

1040755 1040876 DFS60B-BHPK10000 IME12-08NPSZW2K WT150-P162 GL6-P1111 GL6-P6211 1054695 1213222 EN2-2EX1 / 6041096 GSE6-P1212 PLV14-A 1041007 2107717 2109288 C4C-EA09030A10000 GL6-N1112 L41E-33MA2A SBO-02F12-SM1 2095780 2106256 LFP2000-A4NMB 1016857 1068252 2095791 IME12-04BPSZW2S S30A-XXXXBA 1040855 YF8U14-020UA3XLEAX C4C-SA06030A10000