产品数据页



WL280-2P4331

W280-2

紧凑型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差

订购信息

类型	订货号
WL280-2P4331	6044732

包含在随附配件内：BEF-W280 (1), P250 (1)

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W280-2

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	与反射镜保持最小距离（双透镜系统）
尺寸(宽 x 高 x 深)	23.5 mm x 74.5 mm x 63 mm
外壳形状（光束出口）	方形
最大开关距离	0.01 m ... 15 m [1] 0.01 m ... 12 m [2]
感应距离	0.01 m ... 13 m [1] 0.01 m ... 11 m [2]
光源种类	可见红光
光源	LED [3]
光点尺寸（距离）	Ø 260 mm (8 m)
设置	电位计

[1] 反射器 PL80A.
[2] 反光板 P250.
[3] 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]

[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] 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.
[10] 交流性型号 (仅 –2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC)（电磁辐射防护等级 A）。在住宅区使用时，可能造成电磁辐射干扰.

残余纹波	< 5 V_{ss} [2]
电流消耗	20 mA [3]
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	明通/暗通开关 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	端子式连接
保护电路	A [6] B [7] C [8] D [9]
防护等级	III
重量	150 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	IP66 IP67
供货范围	安装支架 BEF-W280, 反光板 P250
电磁兼容性（EMC）	EN 60947-5-2 [10]
运行环境温度	–25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	–40 °C ... +70 °C
UL 文件编号	NRKH2.E300503 & NRKH8.E300503

[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] 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.
[10] 交流性型号 (仅 –2Rxxxx) 符合针对工业领域的电磁辐射防护规定(EMC)（电磁辐射防护等级 A）。在住宅区使用时，可能造成电磁辐射干扰.

安全技术参数

$MTTF_D$	1,671 年
DC_{avg}	0 %

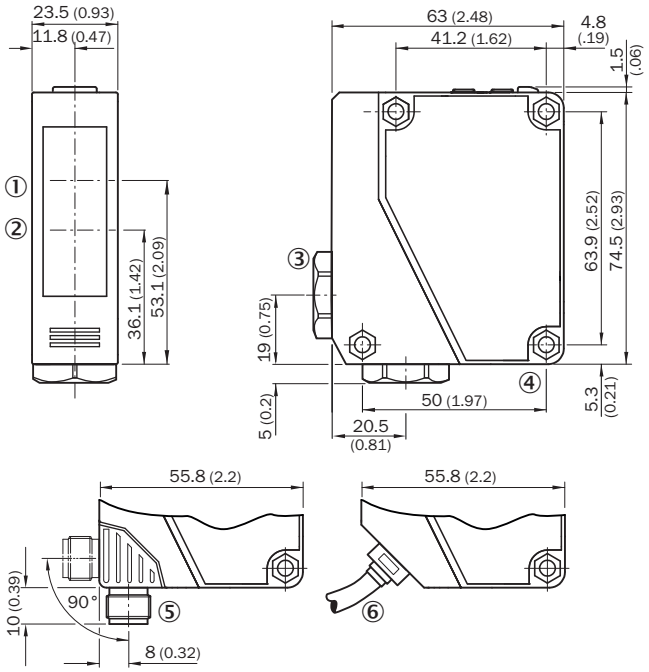
分类

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

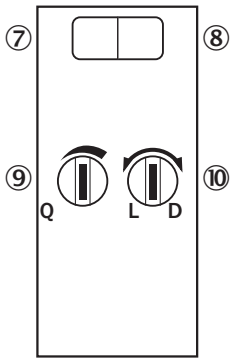
尺寸图 (尺寸单位：mm)

WTE280-2, WL280-2, DC



① 接收器光轴中心
② 发射器光轴中心
③ 电缆套管 3/8" 适用于 6 至 8 mm 电缆直径
④ 贯通孔，Ø 4.3 mm
⑤ M12 插头，4 针，可旋转 90°，可通过阀锁定
⑥ 电缆，2 m，3 电线，Ø 3.8 mm

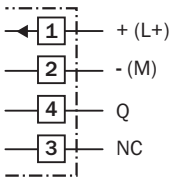
可调性



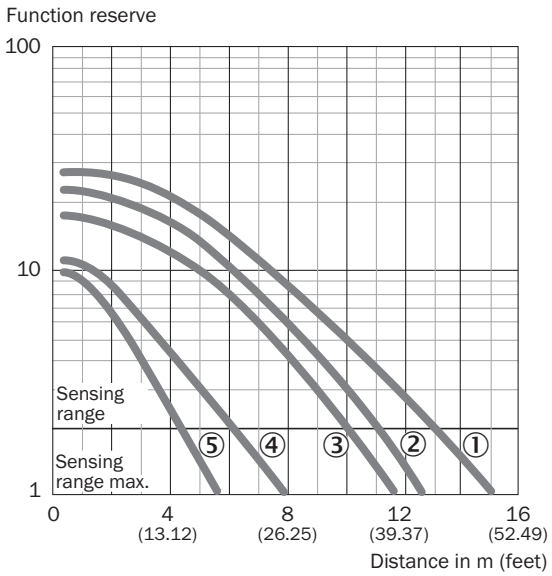
⑦ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
⑧ 黄色 LED 指示灯：光接收状态
⑨ 触发感应距离设置：电位计
⑩ 明通/暗通开关

接线图

Cd-207

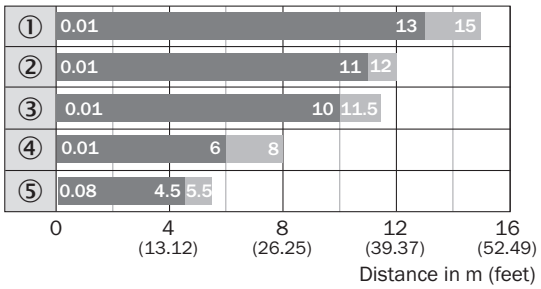


特征曲线



① 反射器 PL80A，C110A
② 反光板 P250
③ 反射器 PL50A，PL40A，PL30A，PL31A
④ 反光板 PL20A
⑤ 金刚石品级反光膜，100 mm x 100 mm

触发感应距离图表



Sensing range　Sensing range max.

① 反射器 PL80A，C110A
② 反光板 P250
③ 反射器 PL50A，PL40A，PL30A，PL31A
④ 反光板 PL20A
⑤ 金刚石品级反光膜，100 mm x 100 mm

推荐配件

其他设备规格和配件 ➜ www.sick.com/W280-2

	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

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:

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