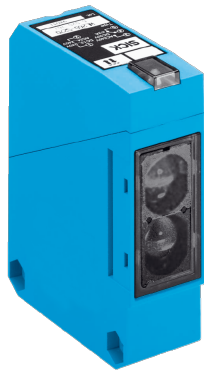


WL260-F470

W260

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
WL260-F470	6020977

包含在随附配件内: P250 (1), BEF-W260 (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W260

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)	25 mm x 78 mm x 63 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0.01 m ... 14 m ¹⁾
感应距离	0.01 m ... 9.5 m ²⁾ 0.01 m ... 11.5 m ¹⁾
焦距	大约 1.7°
光源种类	可见红光
光源	LED ³⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 240 mm (8 m)
发射器散射角	大约 1.7°
设置	电位计, 270°

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

供电电压	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⁾ 额定电压: 50 V DC.

残余纹波	$< 5 V_{ss}^{2)}$
电流消耗	35 mA ³⁾
开关量输出	PNP
开关类型	明/暗切换
开关类型可选	可通过明通/暗通开关选择
输出电流 I_{max} .	≤ 100 mA
响应时间	≤ 1.5 ms ⁴⁾
开关频率	333 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M12, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	II ¹⁰⁾
重量	120 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	反光板 P250, 安装支架 BEF-W260
测试输入端发射器关闭	TE 电压 U_V
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	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

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) 额定电压: 50 V DC.

安全技术参数

MTTF _D	908 年
DC _{avg}	0 %

证书

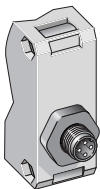
EU declaration of conformity	✓
UK declaration of conformity	✓
ACMA declaration of conformity	✓
Moroccan declaration of conformity	✓
China RoHS	✓

cRUus certificate	✓
Photobiological safety (DIN EN 62471) certificate	✓

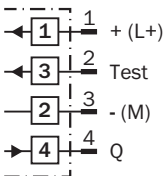
分类

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

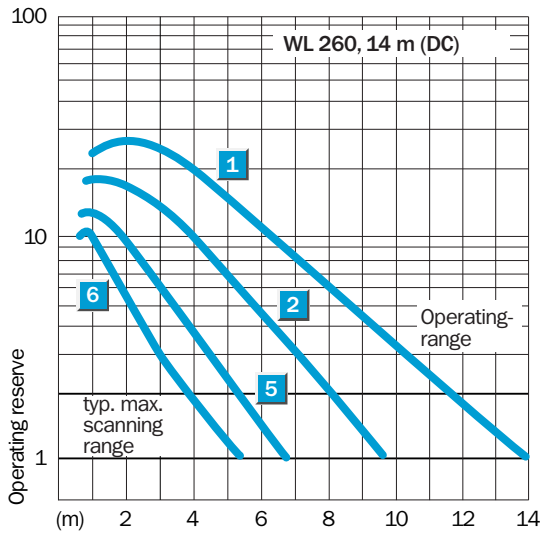
连接类型



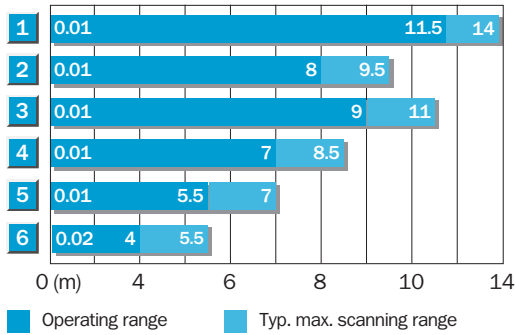
接线图 Cd-079



特征曲线

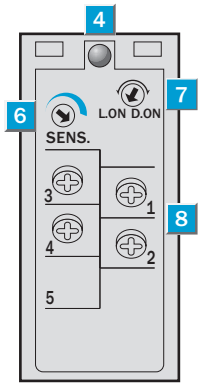


触发感应距离图表



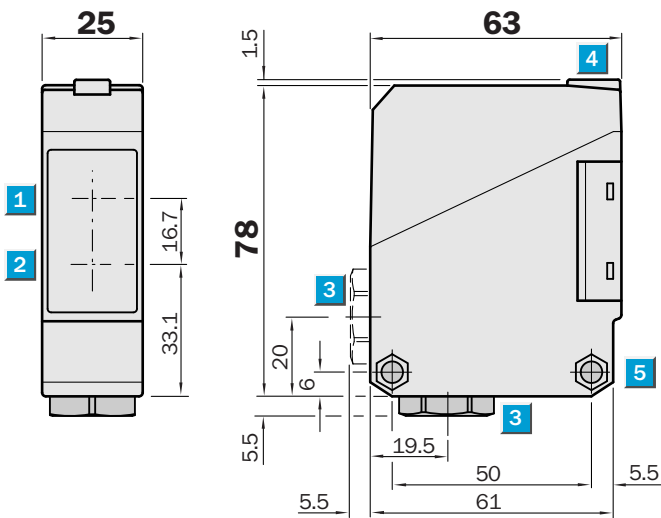
Reflector type	Operating range
1 PL 80 A	0.01 ... 11.5 m
2 P 250	0.01 ... 8 m
3 PL 50 A or PL 40 A	0.01 ... 9 m
4 PL 30 A or PL 31 A	0.01 ... 7 m
5 PL 20 A	0.01 ... 5.5 m
6 Reflective tape Diamond Grade	0.02 ... 4 m

可调性



- ④ 黄色 LED 指示灯: 开关量输出激活
- ⑥ 触发感应距离设置
- ⑦ 明通/暗通开关: L = 亮通, D = 暗通
- ⑧ 接线端子

尺寸图



尺寸单位: mm

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W260

简述	类型	订货号
安装支架或安装板		
 <ul style="list-style-type: none"> 描述: 安装支架 材料: 钢 详细信息: 钢制、镀锌 供货范围: 无固定材料 	BEF-W260	5304819
 <ul style="list-style-type: none"> 描述: 反射器通用安装支架 尺寸 (宽 x 高 x 长): 85 mm x 90 mm x 35 mm 材料: 钢 详细信息: 钢制、镀锌 适用于: C110A、P250、PL20、PL30A、PL40A、PL80A 	BEF-WN-REFX	2064574
 <ul style="list-style-type: none"> 描述: N11N 板, 用于通用夹持支架 材料: 不锈钢 详细信息: 不锈钢 1.4571 (板), 不锈钢 1.4408 (夹紧支架) 供货范围: 万象夹持支架 (5322627), 固定材料 可用于: DeltaPac, Glare, WTD20E 	BEF-KHS-N11N	2071081
反射器及光学元件		
 <ul style="list-style-type: none"> 描述: 直角, 可旋紧 维度: 51 mm 61 mm 运行环境温度: -30 °C ... +65 °C 	P250	5304812
插头和电缆		
 <ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, 无卤 PUR 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 无负载安全区, 油/润滑剂区域, 机器人, 输送带运转 	YF2A14-050UB3XLEA)	2095608
 <ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 连接方式 B 头: 裸线端 信号种类: 传感器/激励元件电缆 电缆: 5 m, 4 芯, PVC 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 应用领域: 化学品部位, 无负载安全区 	YF2A14-050VB3XLEA)	2096235
 <ul style="list-style-type: none"> 连接方式 A 头: 插头, M12, 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: ≤ 0.75 mm² 	STE-1204-G	6009932

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