



WS/WE250-P142

W250

产品系列一览

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WS/WE250-P142	6026266

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250

详细技术参数

产品特点

传感器原理/检测原理	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	20 mm x 65 mm x 43 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 25 m
感应距离	0 m ... 20 m
光线种类	可见红光
光发射器	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 1.5 m (20 m)
发射器散射角	4°
设置	无

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, $T_U = +25\text{ °C}$.

机械/电子参数

供电电压	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	$\leq 5\text{ V}_{SS}$ ²⁾
消耗电流, 发射器	20 mA ³⁾
消耗电流, 接收器	35 mA ³⁾

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⁾ 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.

¹¹⁾ 额定电压: 50 V DC.

开关量输出	PNP, 集电极开路
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	$\leq 0.5 \text{ ms}^{4)}$
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
接收角度	20°
连接类型	电缆 4针, 2 m ⁶⁾
导线材料	PVC
导线横截面	0.18 mm ²
导线直径	Ø 3.8 mm
保护电路	A ⁷⁾ B ⁸⁾ C ⁹⁾ D ¹⁰⁾
防护等级	II ¹¹⁾
重量	300 g
外壳材料	ABS塑料
材料、光学元件	塑料, PC
外壳防护等级	IP 67
供货范围	安装托架 BEF-W250
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-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) 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.

11) 额定电压: 50 V DC.

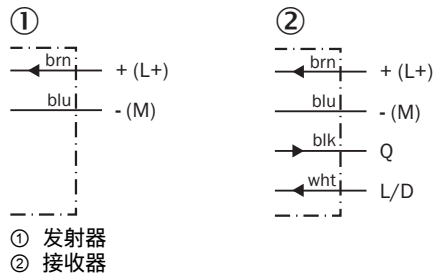
分类

ECl@ss 5.0	27270901
ECl@ss 5.1.4	27270901
ECl@ss 6.0	27270901
ECl@ss 6.2	27270901
ECl@ss 7.0	27270901
ECl@ss 8.0	27270901
ECl@ss 8.1	27270901
ECl@ss 9.0	27270901

ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528



接线图

Cd-058



推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W250

	简述	类型	订货号
通用夹持系统			
	N02 板, 用于通用夹持支架, 钢制、镀锌 (板), 压铸锌材 (夹紧支架), 万象夹持支架 (5322626), 固定材料	BEF-KHS-N02	2051608
固定支架和固定板			
	安装支架, 钢制、镀锌, 含安装材料	BEF-W250	5305850

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