



WSE8-P2131

W8

迷你型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



订购信息

类型	订货号
WSE8-P2131	6035582

包含在随附配件内: BEF-W100-A (2)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W8

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	对射式光电传感器
尺寸(宽 x 高 x 深)	11 mm x 31 mm x 20 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	0 m ... 10 m
感应距离	0 m ... 8 m
光源种类	可见红光
光源	LED ¹⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 30 mm (1 m)
轴长	650 nm
设置	电位计, 270°
特殊应用	识别高速物体

¹⁾ 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	± 10 % ²⁾
电流消耗	30 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⁾ 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⁾ 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	明通/暗通开关 可选
信号电压 PNP 高电平/低电平	约 U_V - 1.8 V / 0 V
输出电流 $I_{max.}$	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 25 \text{ ms}$ ⁴⁾
开关频率	2,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M8, 3 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ D ⁸⁾
重量	10 g
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	2 不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A
运行环境温度	-25 °C ... +55 °C
存储环境温度	-40 °C ... +70 °C

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) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

安全技术参数

MTTF _D	739.3 年
DC _{avg}	0%

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
ECl@ss 10.0	27270901
ECl@ss 11.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716

ETIM 7.0

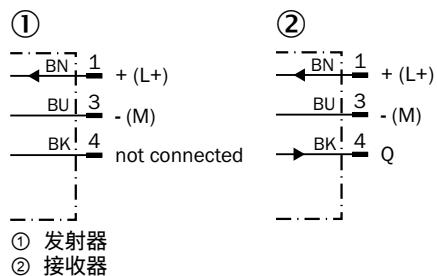
EC002716

UNSPSC 16.0901

39121528

接线图

Cd-051

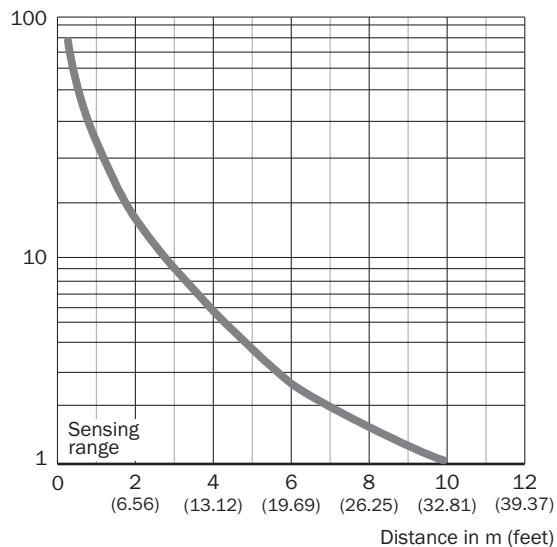


① 发射器
② 接收器

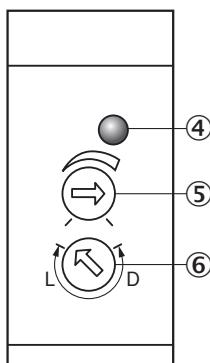
特征曲线

运行备用

Operating reserve



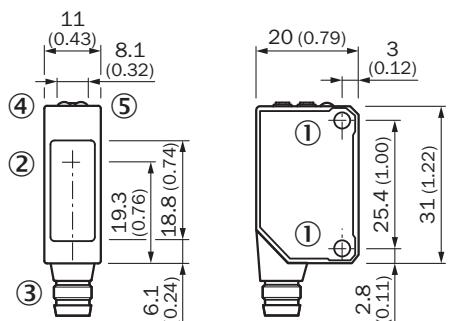
可调性



- ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
 ⑤ 灵敏度调节器
 ⑥ 明通/暗通开关: L = 亮通, D = 暗通

尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL8



- ① 安装螺纹 M3, 最大拧紧力矩: 0.6 Nm
 ② 光轴中心
 ③ 接口
 ④ 橙色 LED 指示灯: 开关量输出激活
 ⑤ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W8

简述	类型	订货号
插头和电缆		
 A 头: 插头, M8, 3 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0803-G	6037322
 A 头: 插座, M8, 3 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	YF8U13-050VA1XLEAX	2095884

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