



WSE8-P2131

W8

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
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

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 °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 $U_V - 1.8\text{ V} / 0\text{ V}$
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	$-25\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +55\text{ }^{\circ}\text{C}$
存储环境温度	$-40\text{ }^{\circ}\text{C} \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$

- 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%

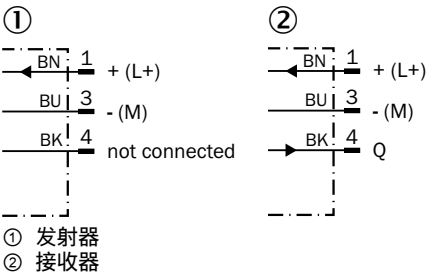
分类

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

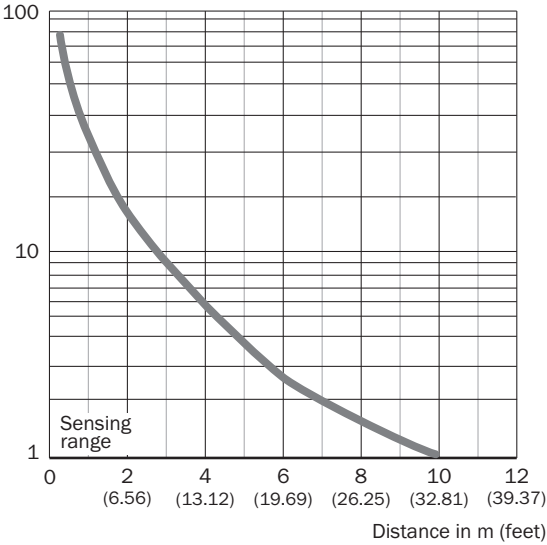
Cd-051



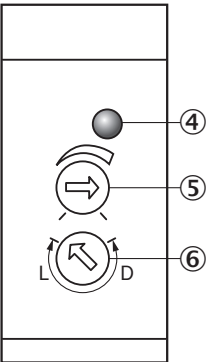
特征曲线

运行备用

Operating reserve



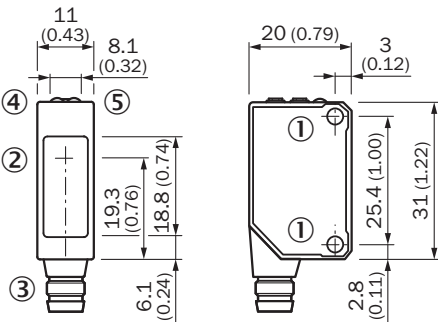
可调性



- 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