



WTB8-N2211

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
WTB8-N2211	6033214

包含在随附配件内: BEF-W100-A (1)

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	漫反射光电传感器, 背景抑制功能
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	5 mm ... 100 mm ¹⁾
感应距离	20 mm ... 100 mm ¹⁾
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
光点尺寸 (距离)	Ø 6 mm (100 mm)
轴长	650 mm
设置	电位计, 4 圈

¹⁾ 具有 90% 反射率的扫描对象 (指 DIN 5033 规定的标准白) .

²⁾ 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	NPN
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 NPN 高电平/低电平	Ca. $U_V / < 1,8 \text{ V}$
输出电流 I_{\max}	$\leq 100 \text{ mA}$
响应时间	$\leq 0,5 \text{ ms}^{4)}$
开关频率	$1,000 \text{ Hz}^{5)}$
连接类型	插头, M8, 4 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	不锈钢安装支架 (1.4301/304) BEF-W100-A
运行环境温度	$-25 \text{ °C} \dots +55 \text{ °C}$
存储环境温度	$-40 \text{ °C} \dots +70 \text{ °C}$

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	1,568 年
DC _{avg}	0%

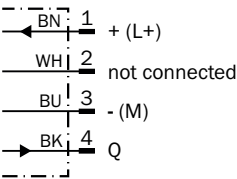
分类

ECI@ss 5.0	27270904
ECI@ss 5.1.4	27270904
ECI@ss 6.0	27270904
ECI@ss 6.2	27270904
ECI@ss 7.0	27270904
ECI@ss 8.0	27270904
ECI@ss 8.1	27270904
ECI@ss 9.0	27270904
ECI@ss 10.0	27270904
ECI@ss 11.0	27270904
ETIM 5.0	EC002719
ETIM 6.0	EC002719

ETIM 7.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

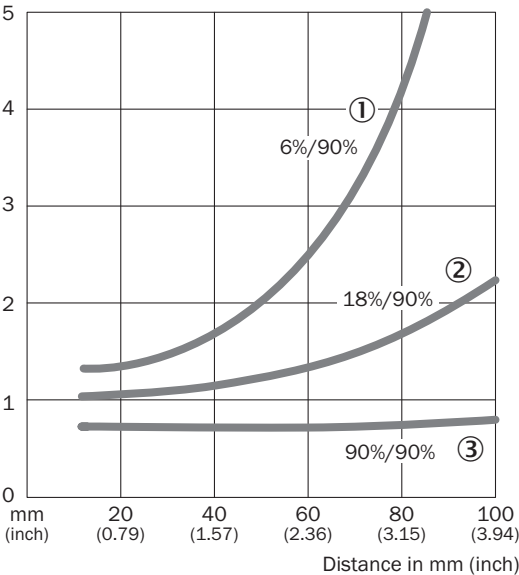
接线图

Cd-066



特征曲线

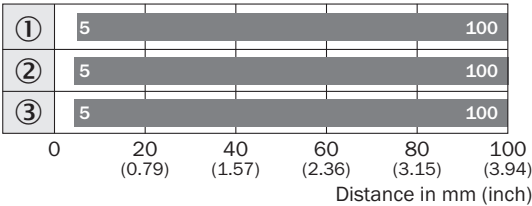
WTB8, 100 mm



- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
- ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
- ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

触发感应距离图表

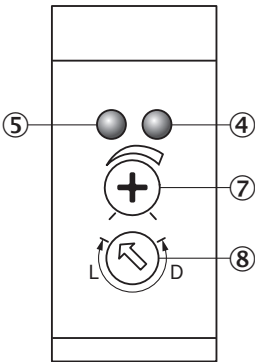
WTB8, 100 mm



- Sensing range
- ① 触发感应距离为黑色，6% 反射比
 - ② 触发感应距离为灰色，18% 反射比
 - ③ 触发感应距离为白色，90% 反射比

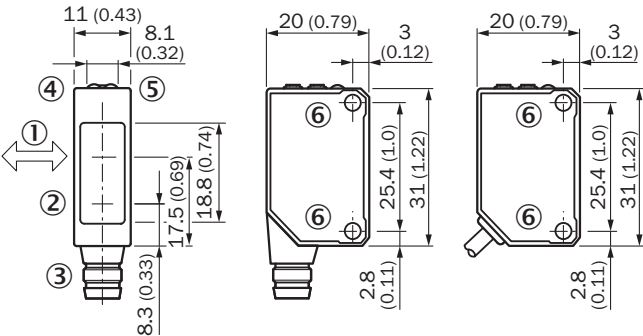
可调性

WTB8



- 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
- ⑦ 触发感应距离设置
- ⑧ 明通/暗通开关: L = 亮通, D = 暗通

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 优选方向
- ② 发射器光轴中心
- 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
- ⑥ 安装螺纹 M3

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, 4 针, 直头 B 头: - 电缆: 无屏蔽	STE-0804-G	6037323
	A 头: 插座, M8, 4 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	YF8U14-050VA3XLEAX	2095889

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