



WT150-N430

W150

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
WT150-N430	6011041

包含在随附配件内: BEF-W150-A (1)

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W150

详细技术参数

产品特点

工作原理	漫反射光电传感器
工作原理详细信息	能量型
尺寸(宽 x 高 x 深)	10 mm x 28 mm x 17.5 mm
外壳形状 (光束出口)	方形
最大开关距离	10 mm ... 250 mm ¹⁾
感应距离	10 mm ... 200 mm
焦距	大约 6°
光源种类	可见红光
光源	LED ²⁾
发射器散射角	大约 6°
设置	电位计, 270°

¹⁾ 具有 90% 漫反射比的扫描对象 (以 DIN 5033 标准白为基准) .

²⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

机械/电子参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	± 10 % ²⁾
电流消耗	20 mA ³⁾

¹⁾ 限值.

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.

开关量输出	NPN
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	≤ 0.5 ms ⁴⁾
开关频率	1,000 Hz ⁵⁾
连接类型	插头, M8, 4 针
保护电路	A ⁶⁾ B ⁷⁾ C ⁸⁾ D ⁹⁾
防护等级	II
重量	7 g
外壳材料	塑料, ABS
材料、光学元件	塑料, PC
外壳防护等级	IP67
供货范围	安装支架 BEF-W150-A
运行环境温度	−25 °C ... +55 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRNT2.E128350 & NRNT8.E128350

- 1) 限值.
- 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.

安全技术参数

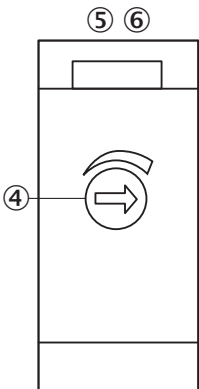
MTTF _D	1,686 年
DC _{avg}	0 %

分类

eCl@ss 5.0	27270903
eCl@ss 5.1.4	27270903
eCl@ss 6.0	27270903
eCl@ss 6.2	27270903
eCl@ss 7.0	27270903
eCl@ss 8.0	27270903
eCl@ss 8.1	27270903
eCl@ss 9.0	27270903
eCl@ss 10.0	27270904
eCl@ss 11.0	27270904

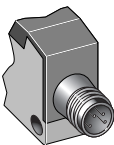
eCl@ss 12.0	27270903
ETIM 5.0	EC001821
ETIM 6.0	EC001821
ETIM 7.0	EC002719
ETIM 8.0	EC002719
UNSPSC 16.0901	39121528

可调性



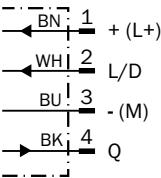
- ⑤ 触发感应距离设置：电位计，5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯：稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯：输出激活

连接类型

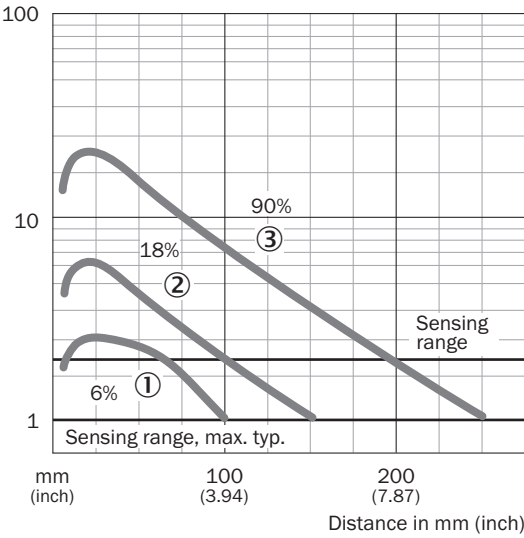


接线图

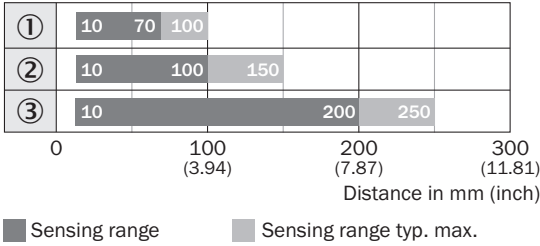
Cd-087



特征曲线

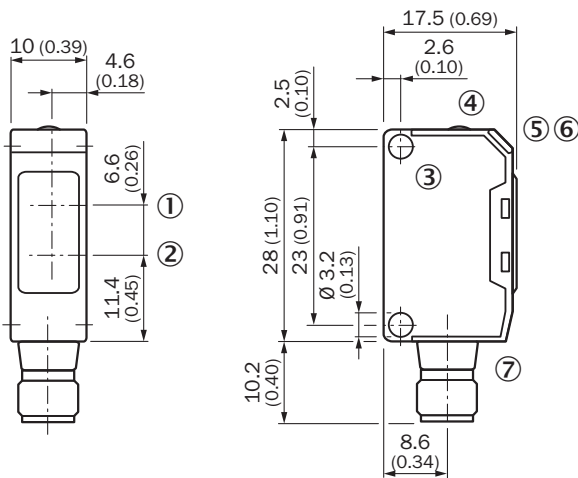


触发感应距离图表



- ① Sensing range on black, 6 % remission
- ② Sensing range on gray, 18 % remission
- ③ Sensing range on white, 90 % remission

尺寸图 (尺寸单位: mm)



- ① 待测物体的优选方向
- ② 接收器光轴中心
- ③ 发射器光轴中心
- ④ 安装孔, Ø 3.2 mm
- ⑤ 触发感应距离设置: 电位计, 5 转
- ⑥ 绿色 LED 指示灯: 稳定度指示灯
- ⑦ 橙色 LED 指示灯: 输出激活
- ⑧ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W150

	简述	类型	订货号
插头和电缆			
	A 头: 插头, M8, 4 针, 直头 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