



WSE12-3N2431

W12-3

小型光电传感器

SICK
Sensor Intelligence.



图片可能存在偏差



订购信息

类型	订货号
WSE12-3N2431	1041462

包含在随附配件内: BEF-KH-W12 (2)
其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-3

详细技术参数

产品特点

工作原理	对射式光电传感器
最大开关距离	0 m ... 20 m
感应距离	0 m ... 15 m
发射光束	
光源	LED ¹⁾
光源种类	可见红光
光斑尺寸 (距离)	Ø 220 mm (15 m)
LED 特征值	
轴长	640 nm
设置	电位计, 5 圈
发射器散射角	大约 1.5°
供货范围	2 x 夹紧支架 BEF-KH-W12, 含螺钉
零件订货号	2041879 WS12-3D2430 2043598 WSE12-3

¹⁾ 平均使用寿命: 100,000 小时, T_U = +25 °C.

安全技术参数

MTTF _D	826 年
DC _{avg}	0 %

电气参数

工作电压 U _B	10 V DC ... 30 V DC ¹⁾
残余纹波	< 5 V _{ss} ²⁾
消耗电流, 发射器	≤ 30 mA ³⁾
消耗电流, 接收器	≤ 25 mA ³⁾
防护等级	III
数字输出	
类型	NPN
开关类型	明/暗切换
信号电压 NPN 高电平/低电平	约小于 2.5 V
输出电流 I _{max.}	≤ 100 mA
响应时间	≤ 330 μs ⁴⁾
开关频率	1,500 Hz ⁵⁾
开关功能	补偿量
保护电路	A ⁶⁾ C ⁷⁾ D ⁸⁾
测试输入端发射器关闭	TE 根据 0 V

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) C = 抑制干扰脉冲.
8) D = 抗过载电流和短路保护输出端.

机械参数

设计构造	方形
尺寸(宽 x 高 x 深)	15.6 mm x 48.5 mm x 42 mm
接口	插头, M12, 4 针
材料	
外壳	金属
前镜	塑料, PMMA
重量	120 g

环境参数

外壳防护等级	IP66 IP67 IP69K
运行环境温度	−40 °C ... +60 °C
仓库环境温度	−40 °C ... +75 °C
UL 文件编号	NRKH.E181493 & NRKH7.E181493

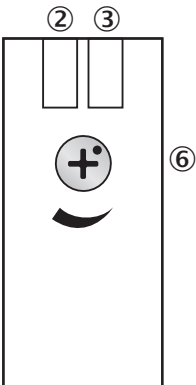
分类

ECLASS 5.0	27270901
------------	----------

ECLASS 5.1.4	27270901
ECLASS 6.0	27270901
ECLASS 6.2	27270901
ECLASS 7.0	27270901
ECLASS 8.0	27270901
ECLASS 8.1	27270901
ECLASS 9.0	27270901
ECLASS 10.0	27270901
ECLASS 11.0	27270901
ECLASS 12.0	27270901
ETIM 5.0	EC002716
ETIM 6.0	EC002716
ETIM 7.0	EC002716
ETIM 8.0	EC002716
UNSPSC 16.0901	39121528

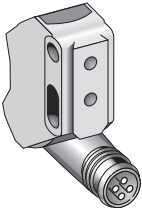
可调性

WL12-3, WSE12-3



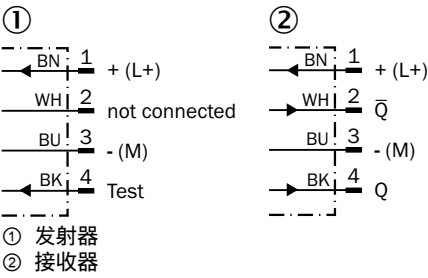
- ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ⑥ 灵敏度设置: 电位计

连接类型



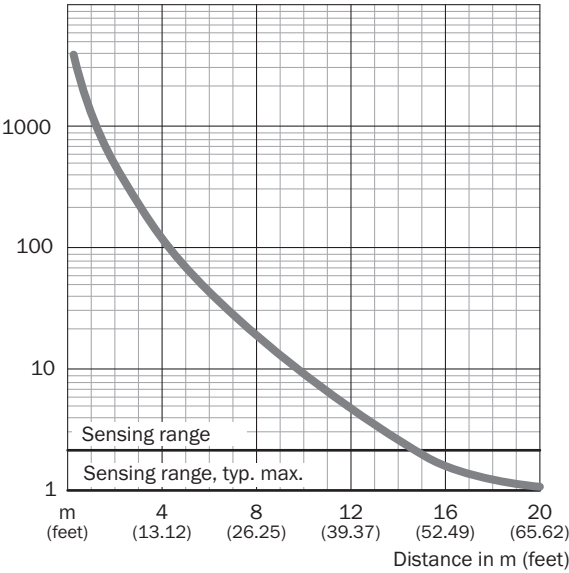
接线图

Cd-072



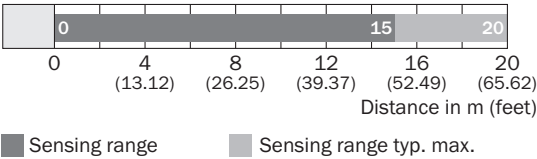
特征曲线

WSE12-3



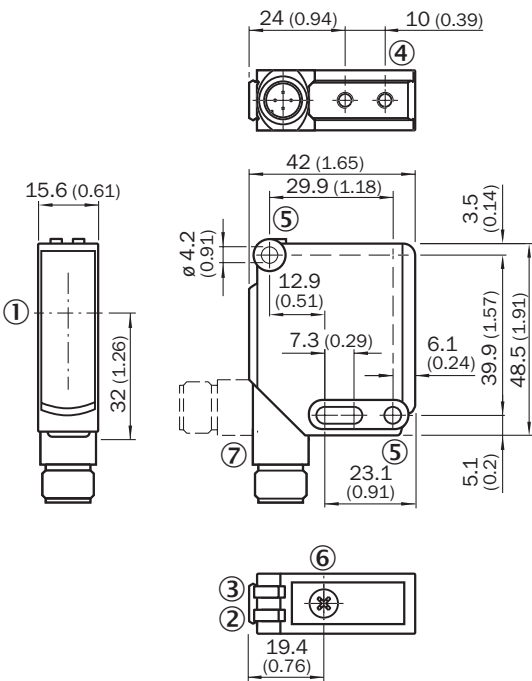
触发感应距离图表

WSE12-3



尺寸图 (尺寸单位: mm)

WL12-3, WSE12-3



- ① 光轴
- ② 黄色 LED 指示灯: 光接收状态
- ③ 绿色 LED 指示灯: 供电电压激活
- ④ 安装螺纹 M4, 4 mm 深
- ⑤ 安装孔, Ø 4.2 mm
- ⑥ 灵敏度设置: 电位计
- ⑦ 接口

推荐配件

其他设备规格和配件 → www.sick.com/W12-3

	简述	类型	订货号
其他			
	- 连接方式 A 头: 插座, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 连接方式 B 头: 裸线端 - 信号种类: 传感器/激励元件电缆 - 电缆: 5 m, 4 芯, PVC - 描述: 传感器/激励元件电缆, 无屏蔽 - 应用领域: 化学品部位	YF2A14-050VB3XLEAX	2096235
	- 连接方式 A 头: 插头, M12, 4 针, 直头, A 编码 - 描述: 无屏蔽 - 连接技术: 螺纹接线端 - 允许导体截面: ≤ 0.75 mm²	STE-1204-G	6009932

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