



### 主要信息

产品系列	OsiSense XU
系列号	一般用途，多种模式
电子传感器类型	光电传感器
传感器名称	XUK
传感器外形	微型 50 x 50
检测系统	多模
材料	塑料
输出信号类型	离散
输入类型	直流
接线技术	3-线
固态输出类型	PNP或NPN
固态输出功能	1 NO 或 1 NC 可编程
电气连接	1 针型接头 M12, 4 针
应用领域	-
发射	红外线 漫射 红外线 漫射背景抑制 红外线 对射式 红 极化反射
额定感应距离	0.28 m 漫射背景抑制 0.8 m 漫射 4 m 极化反射 需要反光板 XUZC50 30 m 对射式 需要发射器 XUK0AKSAM12T

### 补充信息

机柜材料	PBT
透镜材料	PMMA
最大传感距离	35 m 对射式 0.28 m 漫射背景抑制 1.2 m 漫射 5.7 m 极化反射
输出类型	固态
输出附件	报警输出, <= 50 mA 和 过载和短路保护
LED状态	LED (绿色) 适用 电源 LED (红色) 适用 不稳定性

## LED (黄) 适用 输出状态

额定电源电压 [Us]	12...24 V 直流 和 逆相保护
电源电压范围	10...36 V 直流
开关能力以 mA	<= 100 mA (过载和短路保护)
开关频率	<= 250 Hz
压降	<= 1.5 V (闭合状态)
电流消耗	<= 35 mA (无负荷)
启动延迟	< 200 ms
响应延迟	< 2 ms
复位延迟	< 2 ms
设置	自学习
深度	50 mm
高度	50 mm
宽度	18 mm
产品重量	0.09 kg

## 环境

产品认证	CE CSA UL
运行温度	-25...55 °C
贮存环境温度	-40...70 °C
抗振动	7 gn, 振幅 = +/- 1.5 mm (f = 10...55 Hz) 符合 IEC 60068-2-6
抗冲击	30 gn (持续时间 = 11 ms) 符合 IEC 60068-2-27
IP 保护等级	IP65 双重绝缘 符合 IEC 60529

## 可持续性

RoHS法规 (日期代码 : YYWW)	符合 - 自从 0903 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
REACH法规	有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 <a href="#">有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内</a>

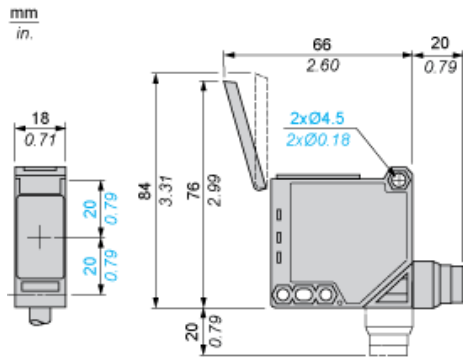
## 合同保修

阶段	18 个月
----	-------

产品参数表  
尺寸图

# XUK0AKSAM12

尺寸

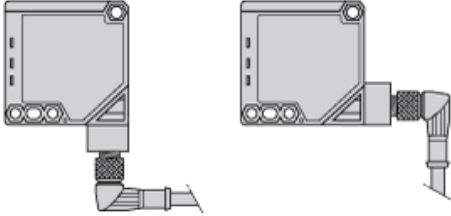


---

## 安装和间隙

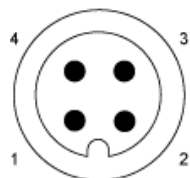
---

### 弯头连接器的可能方向



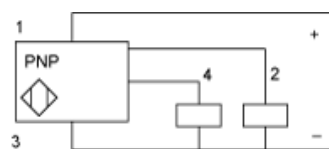
接线图

M12 连接器

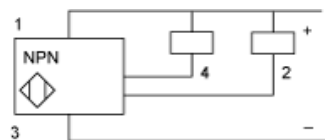


- 1 : (+)
- 2 : 报警输入
- 3 : (-)
- 4 : OUT/输出

PNP 输出

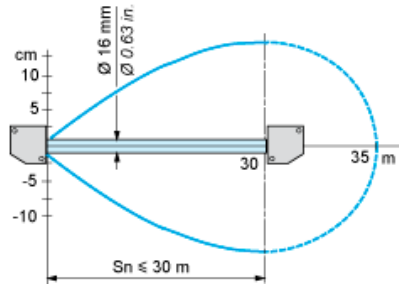


NPN 输出

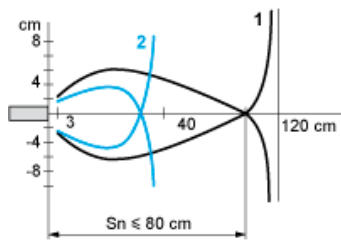


检测曲线

带透射型附件 (透射)



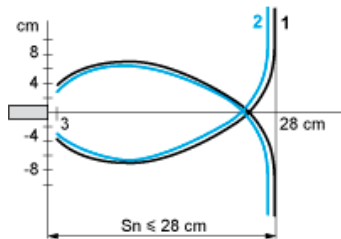
不带附件 (漫反射)



- 1 : 白色 90%
- 2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

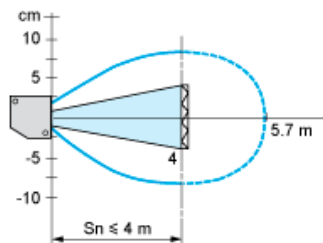
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



- 1 : 白色 90%
- 2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

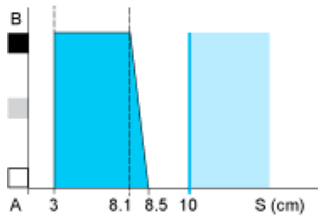
带反光板 (偏振反射)



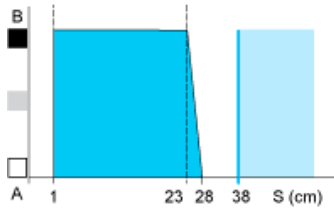
带反光板 XUZC50

可用感应距离  $S_u$  的变化 ( 不带附件 , 带可调背景消隐功能 )

最小值下的示教模式



最大值下的示教模式



- (1) 黑色
- (2) 灰色
- (3) 白色
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 ( 粗糙表面 )

A-B : 检测目标反射系数  
 (1) 黑色 6%  
 (2) 灰色 18%  
 (3) 白色 90%  
 (4) 感应范围  
 (5) 非感应区域 ( 粗糙表面 )