

# 产品参数表

## 产品特性

# XUK8AKSNM12

光电传感器 Osiris 紧凑型 50 x 50 - 灵敏度可调漫反射系统 - 额定感应距离 1 m - NO 或 NC - 3线 DC PNP 或NPN



### 主要信息

产品系列	Telemecanique Photoelectric sensors XU
系列号	一般用途，单一模式
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	漫射背景抑制
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	红外线激光，已调制 漫射背景抑制 1类
额定感应距离	1 m 漫射背景抑制

### 补充信息

机柜材料	PC
透镜材料	PMMA
最大传感距离	1 m 漫射背景抑制
探测物体最小直径	2 mm
输出类型	固态
导线绝缘材料	PVC
LED状态	LED (黄) 适用 输出状态 LED (绿色) 适用 电源
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
Maximum voltage drop	<1.5 V (闭合状态)
电流消耗	<= 30 mA 无负荷
Maximum delay first up	300 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
设置	通过电位计的灵敏度调节
深度	50 mm
高度	50 mm
宽度	18 mm
净重	0.035 kg
套件构成	带XUZA51安装固定支架

本文档中所含信息包含文档中所含产品性能的常规描述和或技术特性。  
本文档不代表或不用于特定用户应用产品的适用性或可靠性。  
用户或集成商有责任就有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。

## 环境

产品认证	CE[RETURN]Ecolab
环境温度	-20...60 °C
贮存环境温度	-30...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

## 包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.0 cm
Package 1 Width	6.0 cm
Package 1 Length	10.0 cm
Package 1 Weight	126.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	30
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	4.265 kg

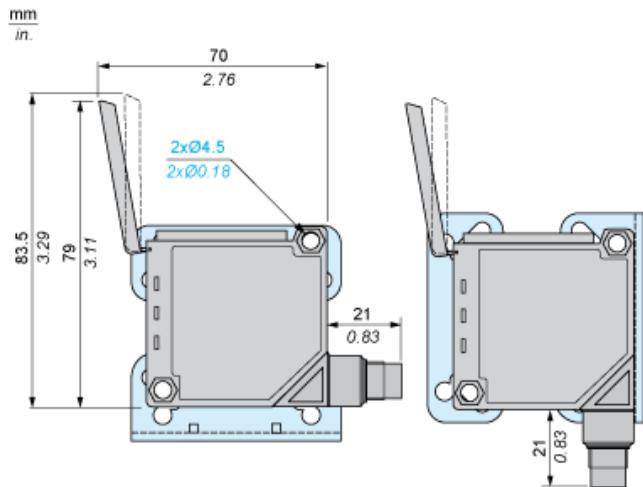
## 可持续性

产品类型	Green Premium 产品
有关Reach Rohs的所有查询，请通过以下方式联系我们：	sustainability@tesensors.com

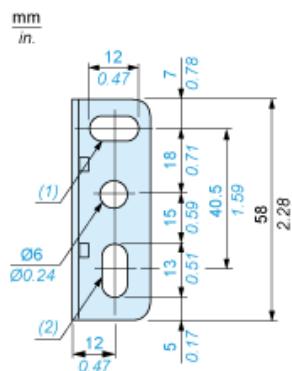
## 合同保修

保修单	18 months
-----	-----------

尺寸



支架固定



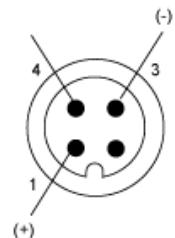
- (1) 1个 Ø 6 x 12 的细长孔  
(2) 1个 Ø 6 x 13 的细长孔

---

接线图

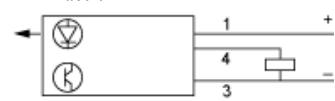
---

连接器

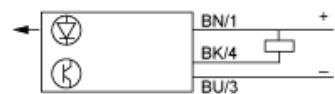


NO/NC 编程

PNP 输出



NPN 输出



BN : 棕色

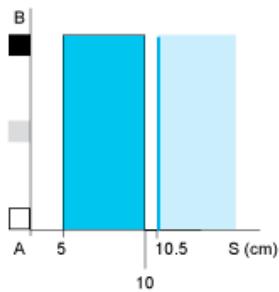
BU : 蓝色

BK : 黑色

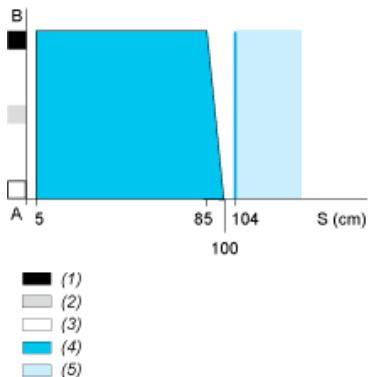
## 检测曲线

### 可用感应距离 Su 的变化

10 厘米处的调整



1 米处的调整



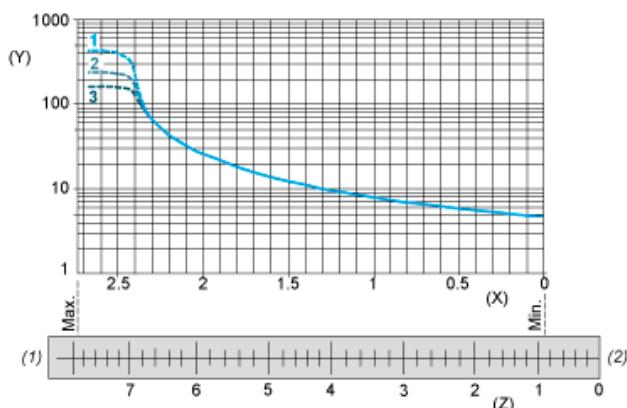
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

A- 检测目标反射系数

B :

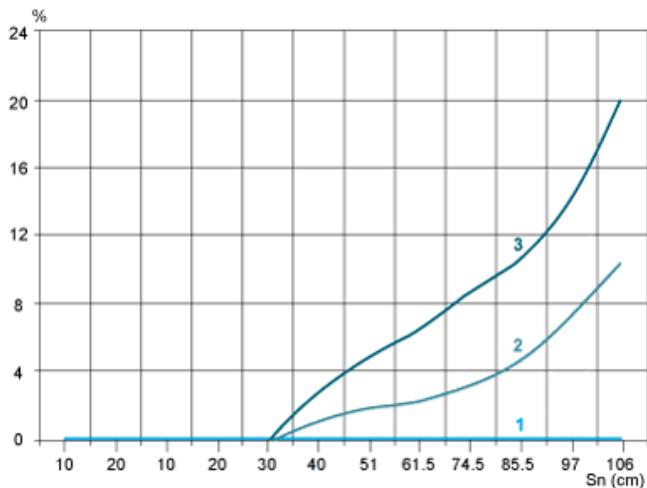
- (1) 黑色 6%
- (2) 灰色 18%
- (3) 白色 90%
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 (粗糙表面)

### 感应距离调整



- 1 : 白色 90%
- 2 : 灰色 18%
- 3 : 黑色 6%
- (Y) 感应距离 (厘米)
- (X) 电位计上的圈数
- (Z) 设置指示器位置 (毫米)

## 受检测目标颜色影响的感应距离的相对偏差



1 : 白色 90%

2 : 灰色 18%

3 : 黑色 6%