



主要信息

产品系列	Telemecanique Photoelectric sensors 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	电缆
电缆长度	2 m
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	4 M 极化反射 需要反光板 XUZC50 30 M 对射式 需要发射器 XUK0AKSAL2T 0.28 M 漫射背景抑制 0.8 m 漫射

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
导线绝缘材料	PvR
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
Maximum voltage drop	<1.5 V (闭合状态)
电流消耗	<= 35 mA 无负荷
Maximum delay first up	200 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
设置	自学习
深度	50 mm
高度	50 mm
宽度	18 mm
净重	0.175 kg

环境

产品认证	CSA[RETURN]UL[RETURN]CE
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

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	13.2 cm
Package 1 Width	9.5 cm
Package 1 Length	4.2 cm
Package 1 Weight	166.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	15 cm
Package 2 Width	30 cm
Package 2 Length	40 cm
Package 2 Weight	4.018 kg
Unit Type of Package 3	P06
Number of Units in Package 3	352
Package 3 Height	75 cm
Package 3 Width	60 cm
Package 3 Length	80 cm
Package 3 Weight	71 kg

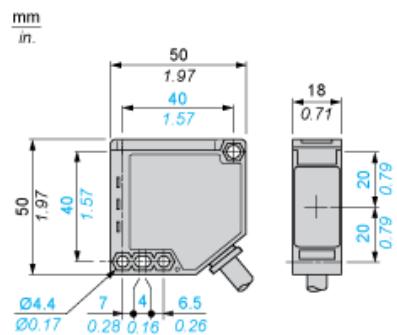
可持续性

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

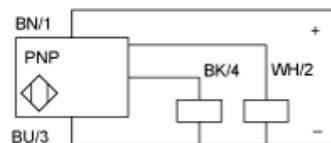
保修单	18 months
-----	-----------

尺寸



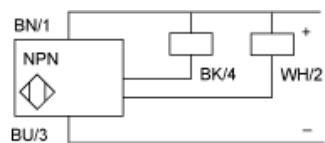
接线图

PNP 输出



(+) 棕色
BN :
(-) 蓝色
BU :
(OU 黑色
输
出) BK :
(报 白色
警) WH :
白色

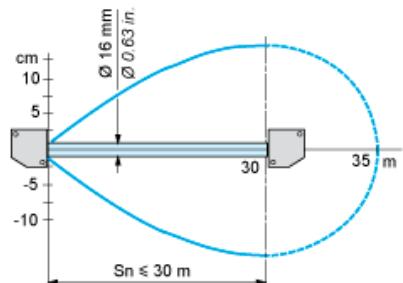
NPN 输出



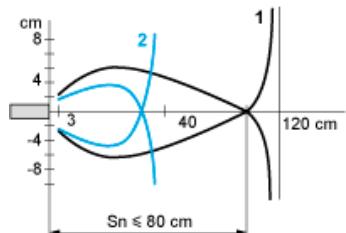
(+) 棕色
BN :
(-) 蓝色
BU :
(OU 黑色
输
出) BK :
(报 白色
警) WH :
白色

检测曲线

带透射型附件 (透射)



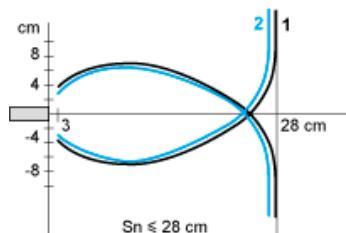
不带附件 (漫反射)



1 : 白色 90%
2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

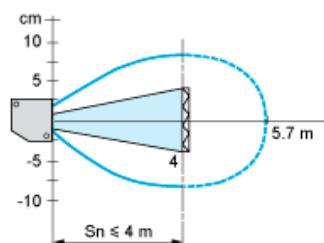
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



1 : 白色 90%
2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

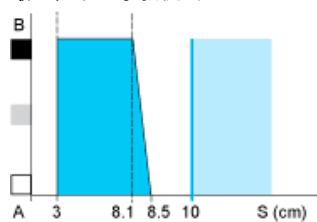
带反光板 (偏振反射)



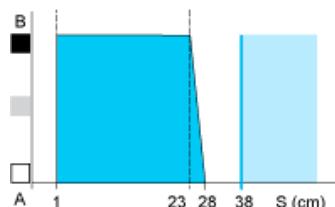
带反光板 XUZC50

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)
- (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)