



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	XUB
传感器外形	M18圆柱型
检测系统	多模
材料	金属
视线类型	轴向
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
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	3 M 极化反射 需要反光板 XUZC50 20 M 对射式 需要发射器 XUB0BKSNL2T 0.12 M 漫射背景抑制 0.3 m 漫射

补充信息

机柜材料	镀镍黄铜
透镜材料	PMMA
最大传感距离	0.12 M 漫射背景抑制 0.4 M 漫射 30 M 对射式 4.5 m 极化反射
输出类型	固态
输出附件	无
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
直径	18 mm
宽度	64 mm
净重	0.105 kg

环境

产品认证	CE[RETURN]CSA[RETURN]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 IP67 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	4.2 cm
Package 1 Width	9.7 cm
Package 1 Length	13.2 cm
Package 1 Weight	124.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	22
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	3.198 kg

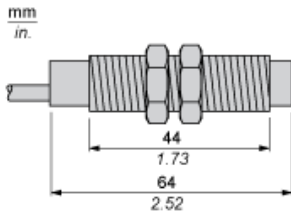
可持续性

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

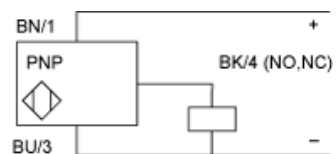
保修单	18 months
-----	-----------

尺寸



连接和图解

PNP



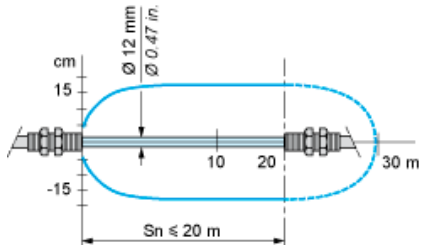
BN : 棕色

BU : 蓝色

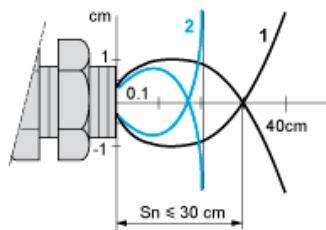
BK : 黑色

检测曲线

带透射型附件 (透射)



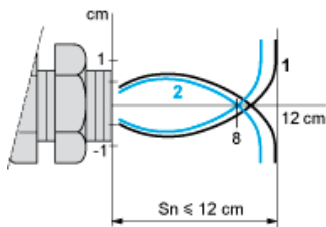
不带附件 (漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

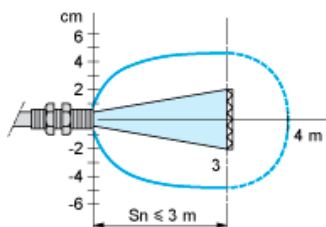
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

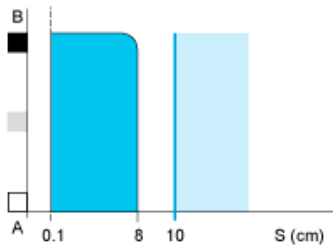
带反光板 (偏振反射)



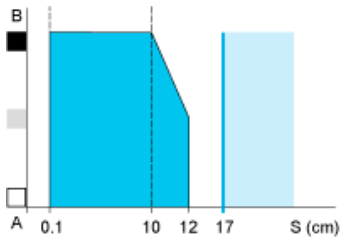
带反光板 XUZC50

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

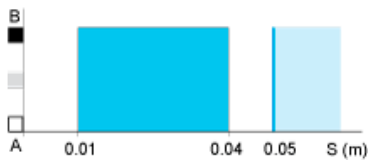
A- 检测目标反射系数

B :

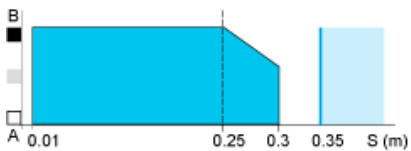
- (1) 黑色 6%
- (2) 灰色 18%
- (3) 白色 90%
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 (粗糙表面)

可用感应距离的变化

最小设置



最大设置



- (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- 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)