



主要信息

产品系列	Telemecanique Photoelectric sensors XU
系列号	组装应用
电子传感器类型	光电传感器
传感器名称	XUA
传感器外形	M8圆柱型
检测系统	漫射
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
电气连接	1 针型接头 M8, 3 针
应用领域	-
发射	红外线 漫射
额定感应距离	0.05 m 漫射

补充信息

机柜材料	镀镍黄铜
透镜材料	聚酰胺
最大传感距离	0.06 m
输出类型	固态
输出附件	无
电缆构成	3 x 0.14 mm ²
导线绝缘材料	PvR
电缆外径	3.5 mm
LED状态	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...30 V 直流
开关能力以 mA	<= 100 mA (过载和短路保护)
开关频率	<= 1000 Hz
Maximum voltage drop	<1 V (闭合状态)
电流消耗	<= 25 mA 无负荷
Maximum delay first up	20 ms
Maximum delay response	0.5 ms
Maximum delay recovery	0.5 ms
设置	不带灵敏度调节
直径	8 mm
宽度	48 mm
净重	0.5 kg

本文档中所含信息包含产品性能的常规描述和/或技术特性。本文档不应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产品分析、评估和测试。

环境

产品认证	CE[RETURN]cULus
环境温度	-25...55 °C
贮存环境温度	-30...70 °C
抗振动	7 gn, 振幅 = +/- 1 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	IP67 符合 IEC 60529 "IP65" 符合 IEC 60529

包装单位

Unit Type of Package 1	PCE
Number of Units in Package 1	1
Package 1 Height	4.4 cm
Package 1 Width	6.8 cm
Package 1 Length	9.6 cm
Package 1 Weight	28.0 g
Unit Type of Package 2	S01
Number of Units in Package 2	24
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	15.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	872.0 g

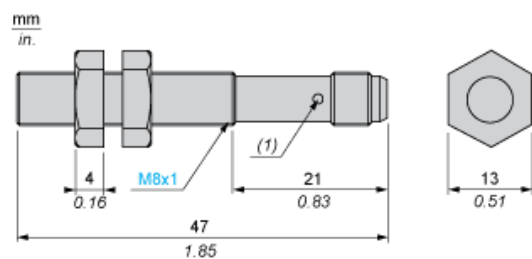
可持续性

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
-----	-----------

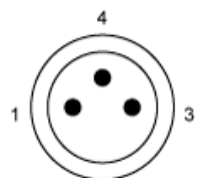
尺寸



(1) LED, 4 个互成 90° 的观察口
注：固定螺母紧固扭矩：< 2N.m

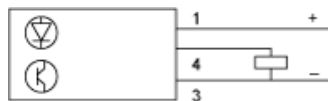
接线图

M8 连接器

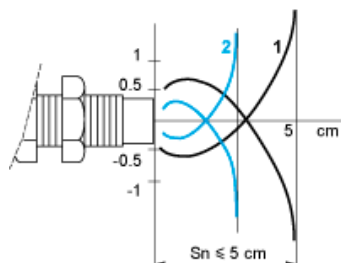


- 1 : (+)
- 3 : (-)
- 4 : 输出或测试

PNP



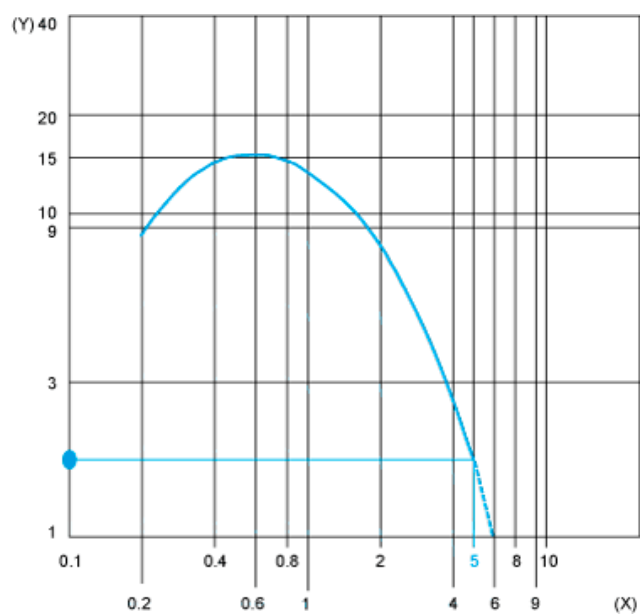
检测曲线



1 : 白色 90%
2 : 灰色 18%

检测目标 5 x 5 厘米

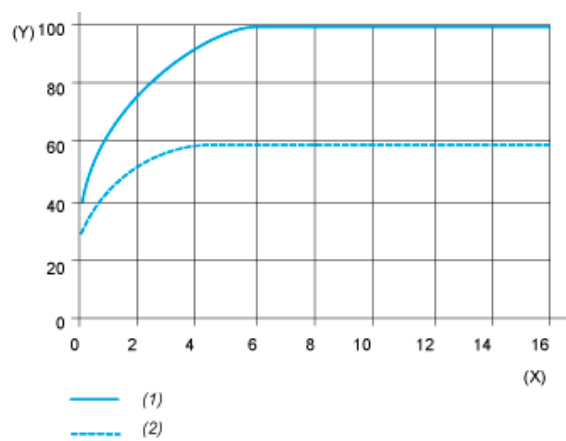
过量增益曲线 (环境温度 : $\pm 25^{\circ}\text{C}$)



(Y) 增益

(X) 距离 (米)

检测目标 5 x 5 厘米, 白色 90%



(1) 白色

(2) 灰色

(Y) 感应距离 S_n 的变化

(X) 正方形检测目标的边长 (厘米)

当检测目标从前方靠近时的检测偏差 (H) : $H \leq S_n$ 的 25%