



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	交流/直流
接线技术	5 线
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	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 XUK0ARCTL2T

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	继电器
输出附件	无, <= 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]	24...240 V 交流 24...240 V DC
电源电压范围	20...264 V 交流 20...264 V 直流
开关能力以 mA	3 A (cos φ = 1, 用于50万周期, 电压250 V时每秒1个运行周期)
开关频率	<= 20 Hz
压降	<= 1.5 V (闭合状态)
功耗 [W]	3 W 交流/直流
延时范围	0...10 s 单稳态, 接通延时或断开延时(可编程) 延迟
启动延迟	< 300 ms
响应延迟	< 25 ms
复位延迟	< 25 ms
设置	自学习
电气寿命	500000 次, cos φ = 1, 60 次/分钟 在...上 250 V
深度	50 mm
高度	50 mm
宽度	18 mm
产品重量	0.175 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 Schneider Electric declaration of conformity
REACH法规	有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内 有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内

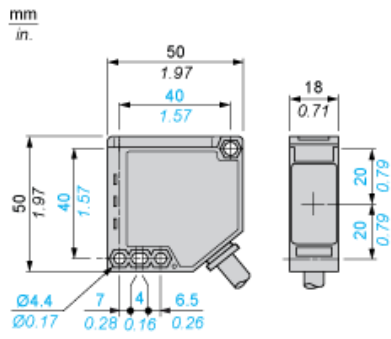
合同保修

阶段	18 个月
----	-------

产品参数表 尺寸图

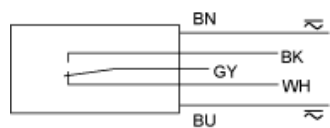
XUK0ARCTL2

尺寸



接线图

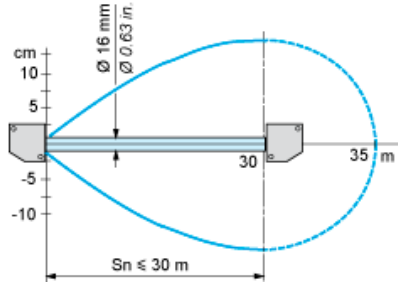
继电器输出



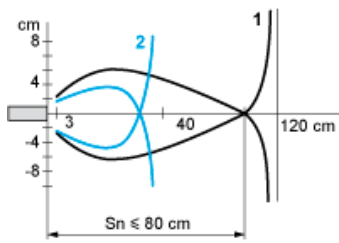
- BN : 棕色
- BU : 蓝色
- BK : 黑色 (NO)
- GY : 灰色 (继电器公共端)
- WH : 白色 (NC)

检测曲线

带透射型附件 (透射)



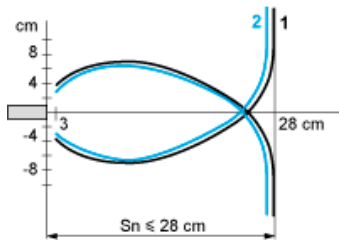
不带附件 (漫反射)



- 1 : 白色 90%
- 2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

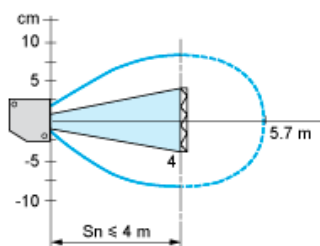
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



- 1 : 白色 90%
- 2 : 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

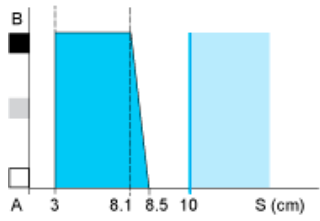
带反光板 (偏振反射)



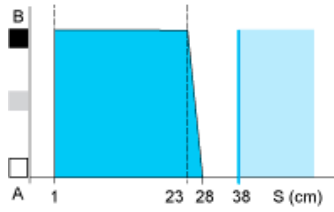
带反光板 XUZC50

可用感应距离 Su 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) 蓝色
- (5) 浅蓝色

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)