产品参数表
说明书

XUX0ARCTT16
光电开关，通用型

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	XUX
传感器外形	紧凑型 92 x 71
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	螺钉夹端子, 1 x 1.5 mm² 或 1 x 0.75 mm² 带有适配器
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	2 m 漫射 1.3 m 漫射背景抑制 40 m 对射式 需要发射器 XUX0ARCTT16T 11 m 极化反射 需要反光板 XUZC50

补充信息

机柜材料	PBT
透镜材料	PMMA
最大传感距离	15 m 极化反射 3 m 漫射 60 m 对射式 1.3 m 漫射背景抑制
输出类型	继电器
输出附件	报警输出, <= 100 mA 和 过载和短路保护
电缆进线孔	用于M16 x 1.5电缆套的1进线孔, 电缆外径: 7...10 mm
LED状态	LED (绿色) 适用 电源 LED (红色) 适用 不稳定性

免责声明：本文档不代表或不用于确定用于特定用户应用产品的适用性或可靠性

	LED (黄) 适用 输出状态
额定电源电压 [Us]	24...240 V 交流/直流
开关能力以 mA	0.5 A (cos ϕ = 0.4, 用于50万周期, 电压250 V时每秒1个运行周期) 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]	2 W 交流/直流
延时范围	0.02...15 s 单稳态, 接通延时或断开延时(可编程) 延迟
启动延迟	< 200 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 = 0.4, 60 次/分钟 在…上 250 V 500000 次, cos φ = 1, 60 次/分钟 在…上 250 V
深度	77 mm
高度	92 mm
宽度	31 mm
产品重量	0.2 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 IP67 双重绝缘 符合 IEC 60529

可持续性

RoHS法规（日期代码：YYWW）	符合 - 自从 2009年第14周 - 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

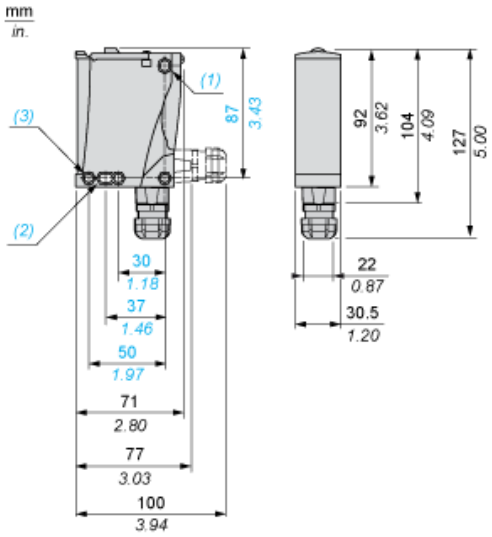
合同保修

阶段	18 个月

Life Is On Schneider Electric

XUX0ARCTT16

尺寸



(1) Ø 5.5 x 7 细长孔
(2) Ø 5.5 x 9 细长孔
(3) Ø 5.5 孔

XUX0ARCTT16

接线图

继电器输出 AC/DC

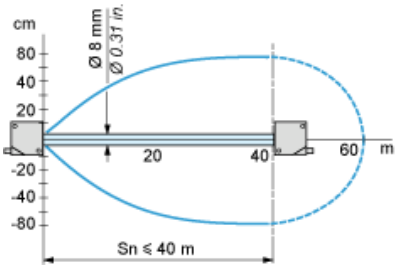
端子		
1		AC/DC
2		AC/DC
3		NO
4		继电器公共端
5		NC

Life Is On Schneider Electric

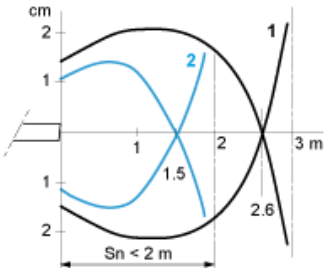
XUX0ARCTT16

检测曲线

带透射型附件（透射）



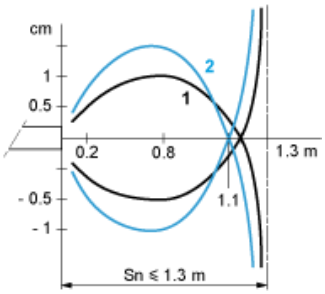
不带附件（漫反射）



1： 白色 90%
2： 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

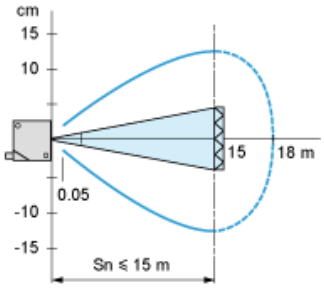
不带附件（带背景消隐效果的漫反射）



1： 白色 90%
2： 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

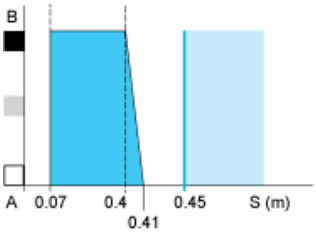
带反光板（偏振反射）



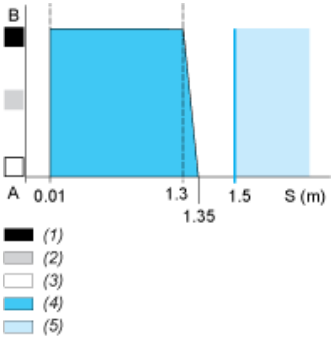
带反光板 XUZC50

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



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）