



### 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	XUB
传感器外形	M18圆柱型
检测系统	多模
材料	塑料
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	NPN
固态输出功能	1 NO 或 1 NC 可编程
电气连接	1 针型接头 M12, 4 针
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	0.12 m 漫射背景抑制 0.3 m 漫射 3 m 极化反射 需要反光板 XUZC50 20 m 对射式 需要发射器 XUB0AKSNM12T

### 补充信息

机柜材料	PBT
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
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
压降	1.5 V (闭合状态)
电流消耗	35 mA (无负荷)
启动延迟	< 200 ms
响应延迟	< 2 ms
复位延迟	< 2 ms
设置	自学习
直径	18 mm
长度	78 mm
产品重量	0.045 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 IP69K 双重绝缘 符合 DIN 40050

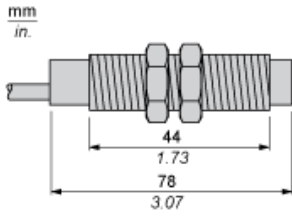
## 可持续性

RoHS法规 (日期代码: YYWW)	符合 - 自从 2008年第21周 - Schneider Electric declaration of conformity <a href="#">Schneider Electric declaration of conformity</a>
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

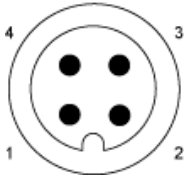
阶段	18 个月
----	-------

尺寸



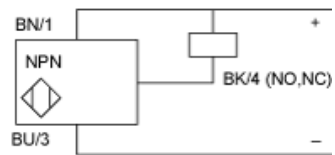
接线图

M12 连接器



- 1 : (+)
- 2 : 光束遮断输入 (1)
- 3 : (-)
- 4 : OUT/输出
- (1) 仅位于透射光束发射器上的光束遮断输入

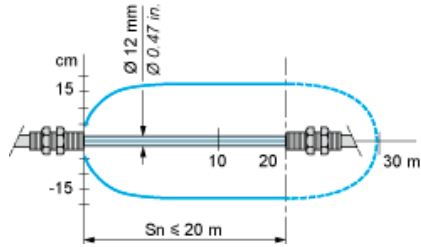
接收器 , NPN 输出



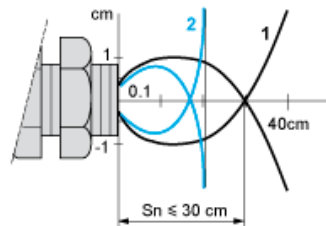
- BN : 棕色
- BU : 蓝色
- BK : 黑色

检测曲线

带透射型附件 (透射)



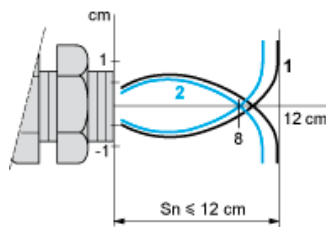
不带附件 (漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

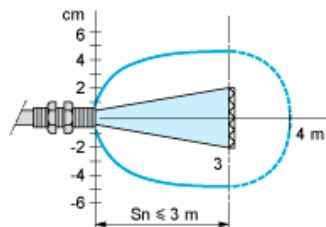
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

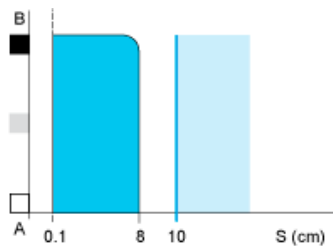
带反光板 (偏振反射)



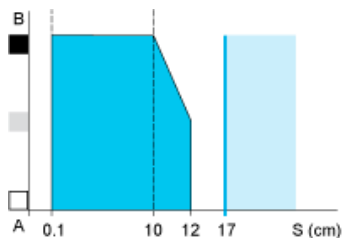
带反光板 XUZC50

## 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



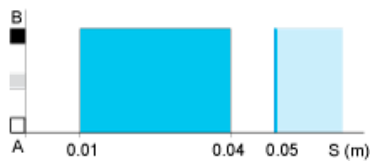
- (1) 黑色 6%
- (2) 灰色 18%
- (3) 白色 90%
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 (粗糙表面)

A-B : 检测目标反射系数

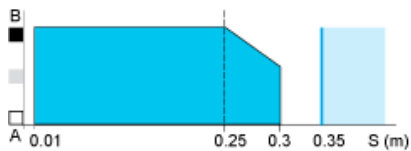
- (1) 黑色 6%
- (2) 灰色 18%
- (3) 白色 90%
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 (粗糙表面)

## 可用感应距离的变化

最小设置



最大设置



- (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)

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)