



### 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      | 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  | 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<br>红外线 漫射背景抑制<br>红外线 对射式<br>红 极化反射   |
| 额定感应距离  | 0.12 m 漫射背景抑制<br>0.3 m 漫射<br>3 m 极化反射 需要反光板 XUZC50<br>20 m 对射式 需要发射器 XUB0BKSNM12T |

### 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<br>0.4 m 漫射<br>30 m 对射式<br>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        | 0.055 kg            |

## 环境

|         |   |
|---------|---|
| 产品认证    | CE<br>CSA<br>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<br>IP67 双重绝缘 符合 IEC 60529<br>IP69K 双重绝缘 符合 DIN 40050 |

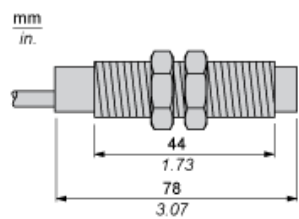
## 可持续性

|                     |  |
|---------------------|--|
| RoHS法规 (日期代码: YYWW) | 符合 - 自从 2008年第21周 - Schneider Electric declaration of conformity<br><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<br>有毒有害物质含量均在REACH规定的范围之内   |

## 合同保修

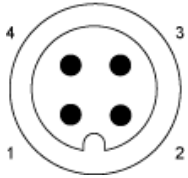
|    |       |
|----|-------|
| 阶段 | 18 个月 |
|----|-------|

## 尺寸



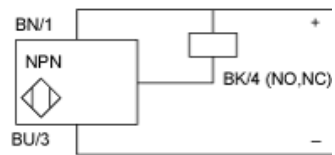
接线图

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

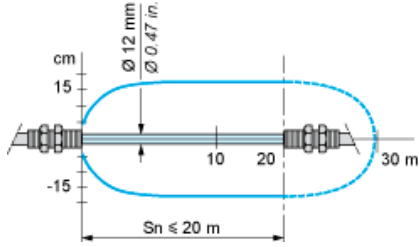
接收器，NPN 输出



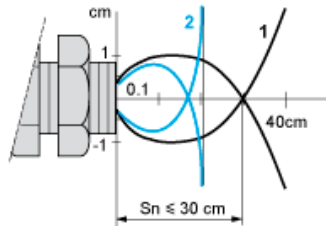
- BN : 棕色
- BU : 蓝色
- BK : 黑色

检测曲线

带透射型附件 (透射)



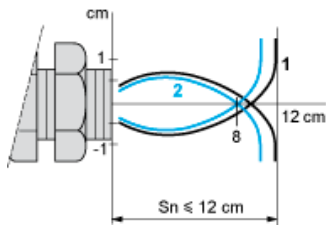
不带附件 (漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

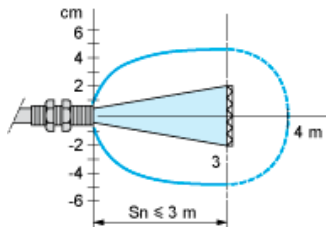
不带附件 (带背景消隐效果的漫反射)



- 1: 白色 90%
- 2: 灰色 18%

检测目标 10 x 10 厘米

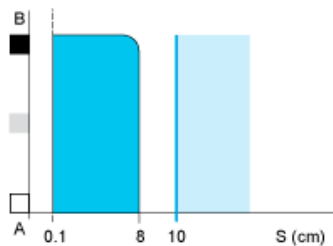
带反光板 (偏振反射)



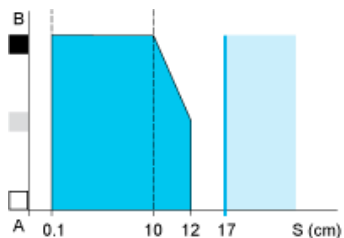
带反光板 XUZC50

## 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



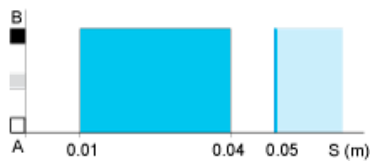
- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

A-B : 检测目标反射系数

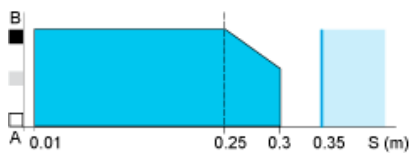
- (1) 黑色 6%
- (2) 灰色 18%
- (3) 白色 90%
- (4) 感应范围
- (5) 非感应区域 ( 粗糙表面 )

## 可用感应距离的变化

最小设置



最大设置



- (1)
- (2)
- (3)
- (4)
- (5)

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 )