

产品参数表  
产品特性

XU8M18MB230K  
光电传感器 Osiris 通用型 Ø18 型 , M18 - 灵敏度可调漫反射系统 - 物体探测 - 红外线光源 - 额定感应距离 0.1 m - NC -



|         |                                        |
|---------|----------------------------------------|
| 主要信息    |                                        |
| 产品系列    | Telemecanique Photoelectric sensors XU |
| 系列号     | 一般用途，单一模式                              |
| 电子传感器类型 | 光电传感器                                  |
| 传感器名称   | XU8                                    |
| 传感器外形   | M18圆柱型                                 |
| 检测系统    | 漫射背景抑制                                 |
| 材料      | 金属                                     |
| 视线类型    | 轴向                                     |
| 输出信号类型  | 离散                                     |
| 输入类型    | 交流/直流                                  |
| 接线技术    | 2-线                                    |
| 固态输出功能  | 1 NC                                   |
| 电气连接    | 1 针型接头 1/2"20 UNF, 3 针                 |
| 应用领域    | -                                      |
| 发射      | 红外线 漫射背景抑制                             |
| 额定感应距离  | 0.12 m 漫射背景抑制                          |

|                          |                                  |
|--------------------------|----------------------------------|
| 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                           |
| 输出类型                     | 固态                               |
| 输出附件                     | 无                                |
| LED状态                    | LED (黄) 适用 输出状态                  |
| 额定电源电压 [Us]              | 24...240 V 交流/直流                 |
| 电源电压范围                   | 20...264 V 交流/直流                 |
| Maximum residual current | 1.5 mA 开放状态                      |
| 开关能力以 mA                 | 10...200 mA (使用与负载串联的0.4 A速断保险丝) |
| 开关频率                     | <= 25 Hz                         |
| Maximum voltage drop     | <6 V (闭合状态)                      |
| Maximum delay first up   | 300 ms                           |
| Maximum delay response   | 20 ms                            |
| Maximum delay recovery   | 20 ms                            |
| 设置                       | 灵敏度调节                            |
| 直径                       | 18 mm                            |
| 宽度                       | 95 mm                            |
| 净重                       | 0.075 kg                         |

|         |                                                         |
|---------|---------------------------------------------------------|
| 环境      |                                                         |
| 产品认证    | CSA[RETURN]CE[RETURN]UL                                 |
| 环境温度    | -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 | IP67 符合 IEC 60529                                       |

### 包装单位

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 4.1 cm   |
| Package 1 Width              | 9.4 cm   |
| Package 1 Length             | 6.5 cm   |
| Package 1 Weight             | 86.0 g   |
| Unit Type of Package 2       | S01      |
| Number of Units in Package 2 | 11       |
| Package 2 Height             | 15.0 cm  |
| Package 2 Width              | 15.0 cm  |
| Package 2 Length             | 40.0 cm  |
| Package 2 Weight             | 1.171 kg |

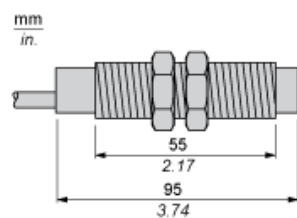
### 可持续性

|                                |                                                                                |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------|
| 产品类型                           | Green Premium 产品                                                               |
| 有关Reach Rohs的所有查询，请通过以下方式联系我们： | <a href="mailto:sustainability@tesensors.com">sustainability@tesensors.com</a> |

### 合同保修

|     |           |
|-----|-----------|
| 保修单 | 18 months |
|-----|-----------|

尺寸

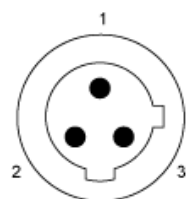


---

接线图

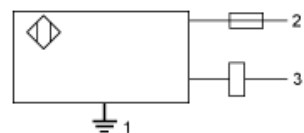
---

连接器



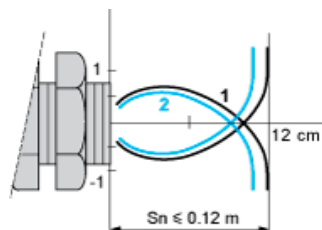
- 1 : 接地  
2 : AC/DC  
3 : AC/DC

2 线制 AC 或 DC 版本



## 检测曲线

### 带可调背景消隐功能的漫反射系统

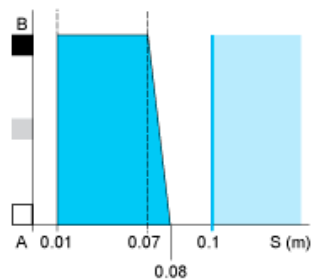


- 1 : 白色 90%  
2 : 灰色 18%

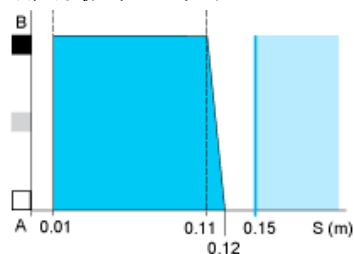
检测目标 10 x 10 厘米

### 可用感应距离 $S_u$ 的变化

设置为最小值的电位计



设置为最大值的电位计



- (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- 检测目标反射系数

B :

- (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)