



## 主要信息

|             |                                     |
|-------------|-------------------------------------|
| 产品系列        | Telemecanique Ultrasonic sensors XX |
| 传感器类型       | 超声波传感器                              |
| 系列号         | 一般用途                                |
| 传感器名称       | XX7                                 |
| 传感器外形       | 扁平形 18 x 33 x 60 + 圆柱形 M18          |
| 检测系统        | 漫射                                  |
| 额定感应距离      | 0.5 m 可调 带远程自学习按钮                   |
| 材料          | 塑料                                  |
| 输出信号类型      | 离散                                  |
| 固态输出功能      | 1 NO                                |
| 接线技术        | 3-线                                 |
| 固态输出类型      | NPN                                 |
| 额定电源电压 [Us] | 12...24 V 直流 和 逆相保护                 |
| 电气连接        | 针型连接器 M12 4 针                       |
| 检测距离        | 0.051...0.508 m                     |
| 光柱角度        | 12 °                                |
| IP 保护等级     | IP67 conforming to IEC 60529        |

## 补充信息

|                        |  |
|------------------------|--|
| 机柜材料                   | Valox  |
| 前板材料                   | 环氧树脂   |
| 电源电压范围                 | 10...28 V 直流                                       |
| [Sa] 保证操作距离            | 0.051...0.508 m (学习模式)                             |
| 最大差分传播                 | 2.5 mm   |
| 盲区                     | 0...51 mm  |
| 传输频率                   | 300 kHz  |
| 重复精度                   | 1.27 %   |
| 探测物的最小尺寸               | 圆柱直径 2.5 mm 在...上 0.15 m<br>扁条 1 mm 宽 在...上 0.15 m |
| LED状态                  | 供电: LED (绿色)<br>输出状态: LED (黄)                      |
| 电流消耗                   | 40 mA  |
| 最大开关电流                 | 100 mA   |
| Maximum voltage drop   | 1 V  |
| 开关频率                   | <= 40 Hz   |
| Maximum delay first up | 100 ms   |
| Maximum delay response | 10 ms  |
| Maximum delay recovery | 10 ms  |
| 标识                     | CE   |
| 高度                     | 44 mm  |
| 宽度                     | 18 mm  |
| 深度                     | 60 mm  |

## 环境

|         |   |
|---------|---|
| 符合标准    | IEC 60947-5-2                             |
| 产品认证    | UL  |
| 运行温度    | -20...65 °C                               |
| 贮存环境温度  | -40...80 °C                               |
| 抗振动     | +/-1 mm (f = 10...55 Hz) 符合 IEC 60068-2-6 |
| 抗冲击     | 30 gn 所有3个轴内 适用 11 ms 符合 IEC 60068-2-27   |
| 抗静电放电   | 8 kV 级别 4 符合 IEC 61000-4-2                |
| 抗电磁场    | 10 V/m 级别 3 符合 IEC 61000-4-3              |
| 抗瞬时脉冲能力 | 1 kV 级别 3 符合 IEC 61000-4-4                |

## 包装单位

|                              |          |
|------------------------------|----------|
| Unit Type of Package 1       | PCE      |
| Number of Units in Package 1 | 1        |
| Package 1 Height             | 3.600 cm |
| Package 1 Width              | 7.100 cm |
| Package 1 Length             | 9.500 cm |
| Package 1 Weight             | 58.000 g |
| Unit Type of Package 2       | S01      |
| Number of Units in Package 2 | 15       |
| Package 2 Height             | 15 cm    |
| Package 2 Width              | 15 cm    |
| Package 2 Length             | 40 cm    |
| Package 2 Weight             | 1.382 kg |

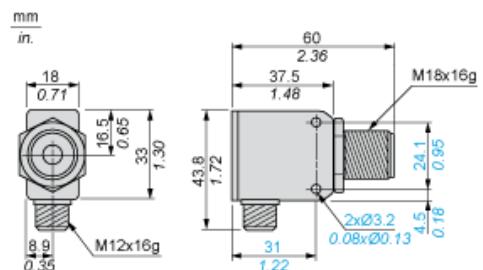
## 可持续性

|                                |                              |
|--------------------------------|------------------------------|
| 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： | sustainability@tesensors.com |

## 合同保修

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

尺寸

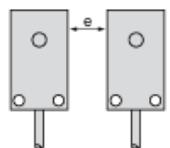


---

最小安装距离

---

并排安装

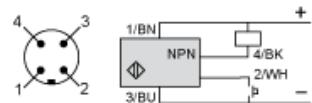


e : 遵照检测曲线上所示的距离

## 接线图

### 3 线类型

NO 输出, NPN



(1) (+)

(2) 示教输出 (WH)

(3) (-)

(4) 输出

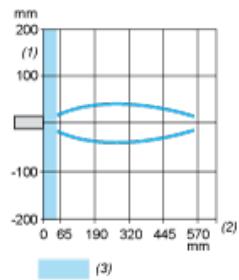
BN 棕色

WH 白色

BU 蓝色

BK 黑色

曲线



- (1) 平行移动  
(2) 距离  
(3) 漫反射型传感器的盲区。