



主要信息

产品系列	Telemecanique Ultrasonic sensors XX
传感器类型	超声传感器
系列号	一般用途
传感器名称	XX5
传感器外形	M12圆柱型
检测系统	漫射
额定感应距离	0.05 m 固定式
材料	塑料
输出信号类型	离散
固态输出功能	2 NO
接线技术	4-线
固态输出类型	PNP和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 M8 4 针
检测距离	0.0064...0.051 m
光柱角度	11 °
IP 保护等级	IP67 conforming to IEC 60529

补充信息

机柜材料	ULTEM
前板材料	环氧树脂
螺纹类型	M12 x 1
电源电压范围	10...28 V 直流
[Sa] 保证操作距离	0.0064...0.051 m
最大差分传播	0.7 mm
盲区	0...6.4 mm
传输频率	500 kHz
重复精度	0.7 %
偏移角90°	-10...10 °
探测物的最小尺寸	圆柱直径 2.5 mm 扁条 1 mm 宽
LED状态	供电: LED (绿色) 输出状态: LED (黄)
电流消耗	25 mA
最大开关电流	100 mA 和 过载和短路保护
Maximum voltage drop	1 V
开关频率	<= 125 Hz
Maximum delay first up	20 ms
Maximum delay response	2 ms
Maximum delay recovery	2 ms
标识	CE
螺纹长度	38 mm
高度	12 mm
宽度	12 mm
深度	50 mm
净重	0.011 kg

本文档中所含信息包含产品性能的正常描述和/或技术特性。
本文档不代表或不用于确定用户应用产品的适用性或可靠性。
用户或集成商有责任就相关产品在具体应用或用途中进行完整的风险分析、评估和测试。

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
抗电磁域	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	9.5 cm
Package 1 Width	4.0 cm
Package 1 Length	6.6 cm
Package 1 Weight	28.0 g
Unit Type of Package 2	S02
Number of Units in Package 2	35
Package 2 Height	15.0 cm
Package 2 Width	30.0 cm
Package 2 Length	40.0 cm
Package 2 Weight	1.258 kg

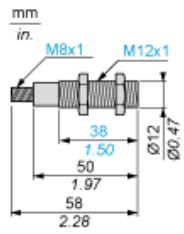
可持续性

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

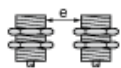
保修单	18 months
-----	-----------

尺寸



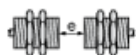
最小安装距离

并排安装



e : 遵照检测曲线上所示的距离

面对面安装



$e > 4 \times S_n$

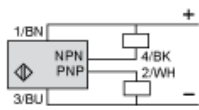
接线图

4 线类型



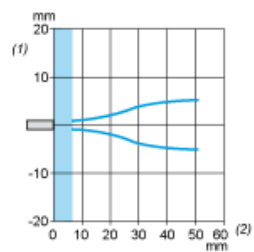
- (1) (+)
- (2) PNP 输出
- (3) (-)
- (4) NPN 输出

NO 输出，PNP 和 NPN



- 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。