



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	XXA
传感器外形	M18圆柱型
检测系统	漫射 (with 90° head)
额定感应距离	1 M 可调 带远程自学习按钮 1 m 软件 带套装
材料	金属
输出信号类型	离散
固态输出功能	1 NO 或 1 NC 可编程
接线技术	5 线
固态输出类型	PNP
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 5 针
检测距离	0.105...1 m
IP 保护等级	"IP65" conforming to IEC 60529 IP67

补充信息

机柜材料	镀镍黄铜
前板材料	环氧树脂 Rubber Resin
电源电压范围	10...30 V 直流
可用功能	With synchronisation mode Software configurable
[Sa] 保证操作距离	0.105...1 m (学习模式)
最大差分传播	4 mm
盲区	105 mm
传输频率	200 kHz
重复精度	0.1 %
偏移角90°	-10...10 °
探测物的最小尺寸	Cylinder diameter 1 mm 在...上 600 mm
LED状态	输出状态: LED (黄) Echo state: LED (绿色)
电流消耗	30 mA
最大开关电流	100 mA 和 过载和短路保护
Maximum voltage drop	2 V
开关频率	11 Hz
设置	学习模式 配置器软件
Maximum delay first up	120 ms
Maximum delay response	45 ms
Maximum delay recovery	45 ms
标识	CE
螺纹长度	45 mm
高度	18 mm
宽度	18 mm

本文档中所含信息包含产品性能的常规描述和/或技术特性。本文档不承诺或不对特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有关产品的具体应用或用途进行适合且完整的风险分析、评估和测试。

深度	79 mm
净重	0.055 kg

环境

符合标准	IEC 60947-5-2 CSA C22.2 No 14 UL 508
产品认证	RCM[RETURN]cULus[RETURN]E2[RETURN]Ecolab
运行温度	-25...70 °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	8.89 cm
Package 1 Width	8.64 cm
Package 1 Length	4.06 cm
Package 1 Weight	0.08 kg

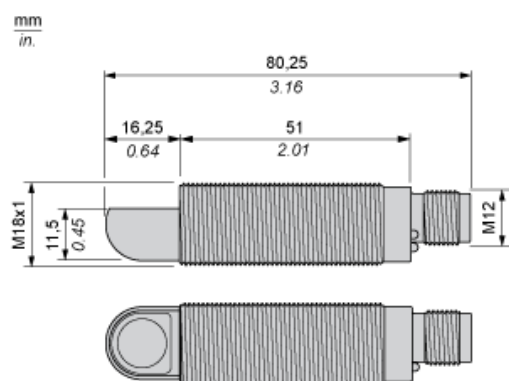
可持续性

产品类型	Green Premium 产品
流通资料	无需具体的回收操作
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

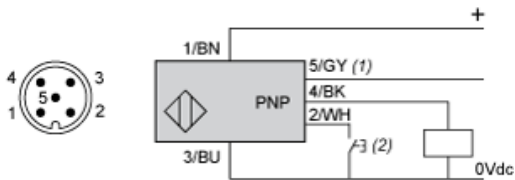
保修单	18 个月
-----	-------

尺寸



连接

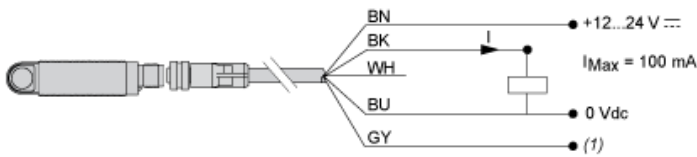
连接器接线



- (1) : 同步
(2) : 外部设置按钮或 XXZPB100 远程示教按钮。

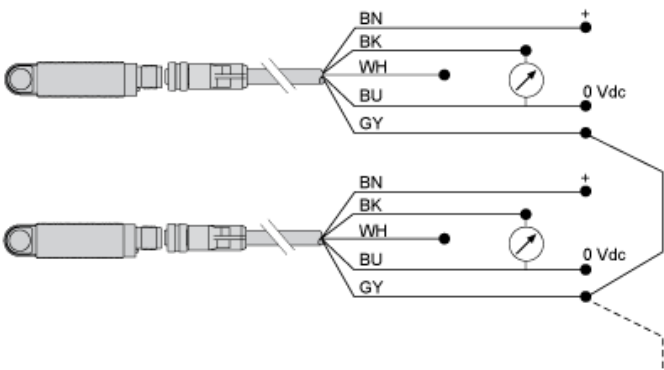
引脚号	线的颜色	描述
1	BN : 棕色	+12...24VDC
2	WH : 白色	输入示教
3	BU : 蓝色	0 VDC
4	BK : 黑色	输出
5	GY : 灰色	同步

接线图



- (1) : 同步

同步功能的接线 (并排安装)

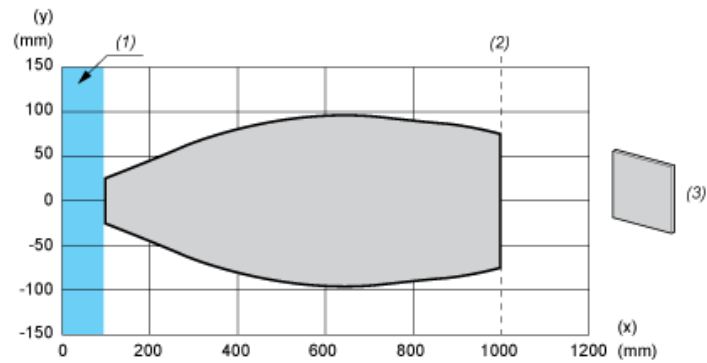


- BN : 棕色
WH : 白色
BU : 蓝色
BK : 黑色
GY : 灰色

注：如要使多台传感器同步，第 5 个引脚（灰色）的全部接线必须电连接在一起。最多可同步 8 台传感器。如要启用传感器的“多路复用器”功能，请使用 XX 配置软件。在不同步或不多路复用的情况下，传感器彼此之间的间距必须至少为 50 厘米，以免相互干扰。

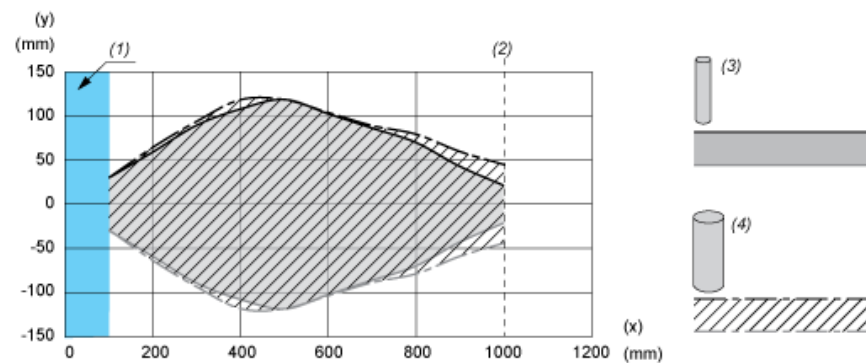
性能曲线

针对 100 x 100 毫米 (3.94 x 3.94 英寸) 正方形目标的平方目标



- (x) 目标距离
(y) 检测极限
(1) : 盲区 : 105 毫米
(2) : Sn 最大值
(3) : 100 x 100 毫米 / 3.94 x 3.94 英寸不锈钢板

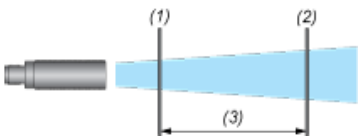
针对圆条的检测曲线



- (x) 目标距离
(y) 检测极限
(1) : 盲区 : 105 毫米
(2) : Sn 最大值
(3) : Ø 10 毫米 / 0.394 英寸不锈钢圆柱
(4) : Ø 25 毫米 / 0.984 英寸不锈钢圆柱

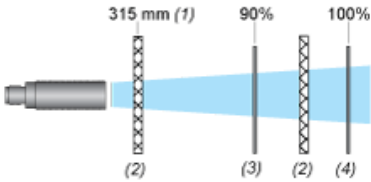
示教操作的操作图设置

窗口模式



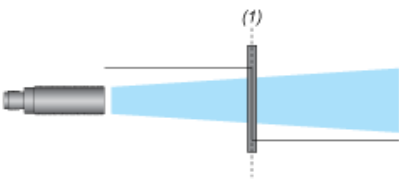
- (1)：最近点
- (2)：最远点
- (3)：传感窗口

反射模式



- (1)：在反射模式中，反光板的位置必须至少距离传感器 315 毫米。
- (2)：反光板
- (3)：最近点
- (4) 最远点

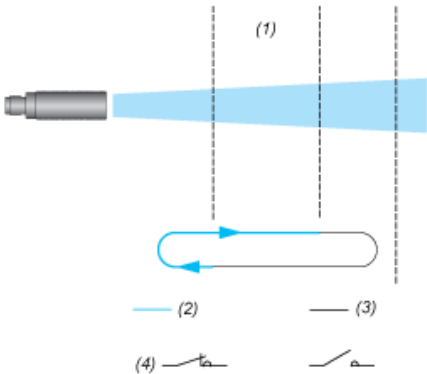
接近模式



- (1)：开关点

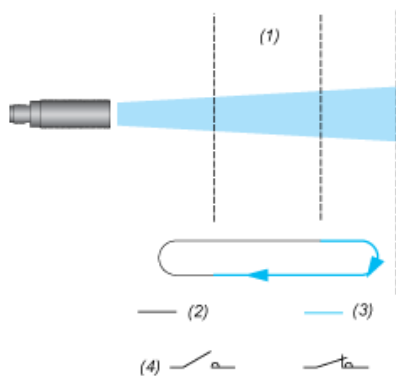
泵/滞后模式

清空（存储在高阈值存储器中）



- (1)：可调检测区域
- (2)：输出已激活
- (3)：输出未激活
- (4) NO 输出

填充（存储在低阈值存储器中）



- (1) : 可调检测区域
- (2) : 输出已激活
- (3) : 输出未激活
- (4) NO 输出