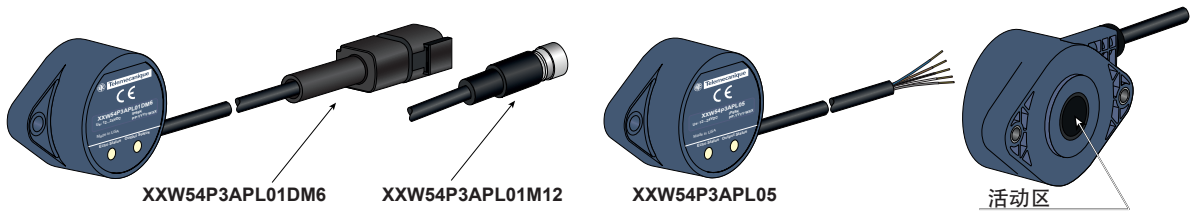
Wide Beam 超声传感器



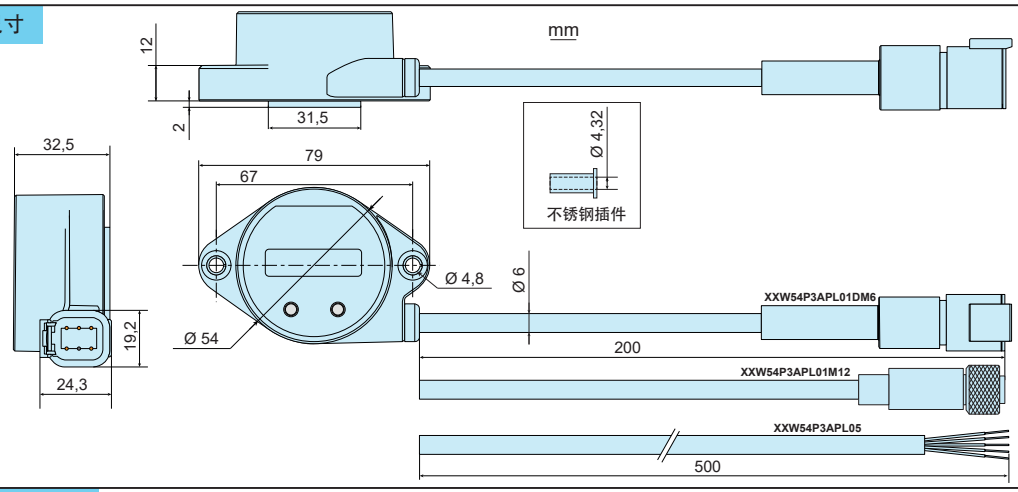
http://qr.tesensors.com/XX0003

⚠ 警告

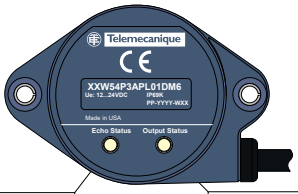
意外的设备操作
- 该设备不具有性能级别或安全完整性级别，也没有任何其他类型的功能安全性。
- 请勿使用本产品检测死区（盲区）内或传感窗外的物体。
- 请勿将本设备用于安全相关目的。
- 使用适当的设备和措施来防范风险评估中确定的所有危害。

不遵守这些说明可能会导致人员死亡、严重伤害或设备损坏。

尺寸



LEDs



绿色：回声状态
白色：电源应用

黄色：输出状态

当绿色熄灭时，白色 LED 亮起（表示产品已通电）。
绿色 = 在盲区和最大感应距离（从 0,425m 到 4m）之间检测到的物体。
黄色 = 在近距和远距界限之间检测到的物体（从 0,425m 到 3m）。

连接器接线

连接器型号：
Deutsch连接器
DTM04公6针

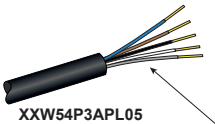
XXW54P3APL01DM6

引脚号	电线颜色	描述
①	BN: 棕色	+12...24 Vdc
②	BU: 蓝色	0 Vdc
③	BK: 黑色	4...20 mA 模拟量输出 *(3)*
④	WH: 白色	PNP数字输出
⑤ *(2)*		未连接
⑥	GY: 灰色	同步 *(1)*

连接器型号:
M12 - 公5针

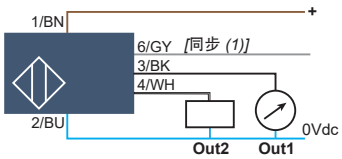
XXW54P3APL01M12

引脚号	电线颜色	描述
①	BN: 棕色	+12...24 Vdc
②	WH: 白色	PNP数字输出
③	BU: 蓝色	0 Vdc
④	BK: 黑色	4...20 mA 模拟量输出 *(3)*
⑤	GY: 灰色	同步 *(1)*

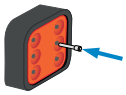


XXW54P3APL05

电缆型号：5线 - 0,34 mm²



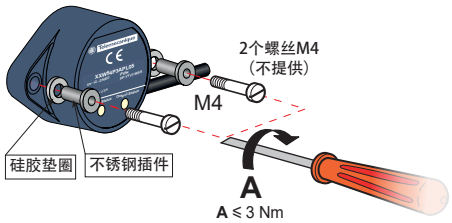
注：
（1）：请参阅同步章节
（2）：Deutsch连接器针5 =密封塞



（3）：如果环境噪声过大，模拟输出为2 mA。该超过的输出值意味着传感器无法在这种环境下正常工作。

拧紧扭矩

不锈钢插件
硅胶垫圈
（随传感器提供）



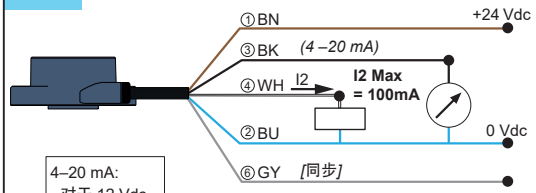
⚠ 注意

材料损坏风险

在所有安装情况下，不锈钢插件和硅胶垫圈都是必不可少的

不遵照上述说明可能导致人身伤害或设备损坏。

接线图



4–20 mA:
- 对于 12 Vdc, 加载 ≤ 250 Ω
- 对于 24 Vdc, 加载 ≤ 850 Ω

传感器类型	4 - 20 mA
额定电源电压	12 或 24 Vdc Min = 9 Vdc Max = 32 Vdc 具有反极性保护

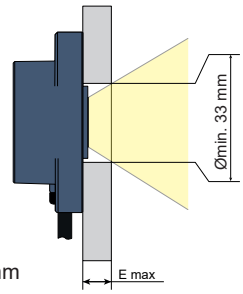
⚠ 警告

连接不当
- **XXW54P3APL0●●●** 必须由专用的安全特低电压（SELV）或受保护的特低电压（PELV）供电。
- **XXW54P3APL0●●●** 直接由24 Vdc电源供电。 电源必须符合IEC 60204-1的要求。

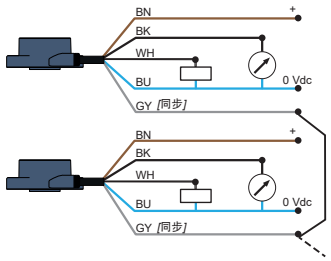
推荐使用SELV施耐德电气零件编号ABL8RPS24・・・。

严重伤害或设备损坏。

齐平安装极限



同步（并排安放）



同步操作
如果在同一方向上使用多个传感器，则建议进行同步，以避免传感器之间由于光束宽度而产生的任何干扰。
通过将所有6号针（灰色）电线电气连接在一起，最多可以同步8个传感器并排操作。
所有传感器必须具有相同的型号并具有相同的循环时间设置。

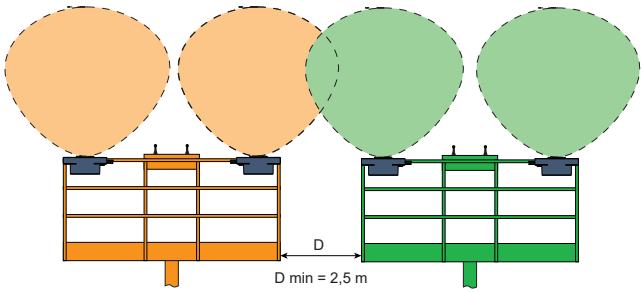
干扰检测

该传感器具有干扰检测功能。 默认情况下启用。 启用噪声检测后，当传感器检测到过多的环境干扰时，其模拟输出将输出 2 mA。 这会警告用户，环境干扰可能太大，以至于传感器无法正确感应物体距离。 虽然不必区分所有噪音，但可以为用户提供帮助。

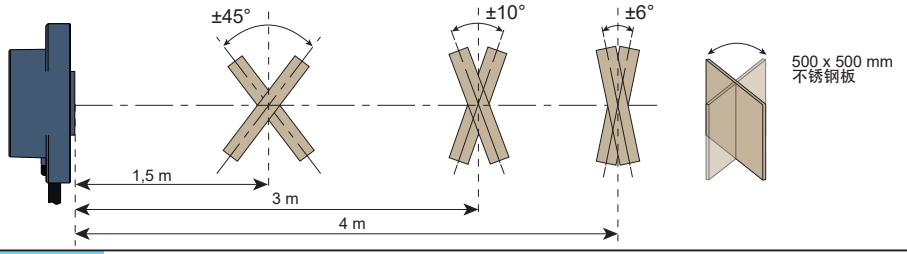
可以使用超声波传感器配置界面和专用软件来更改与干扰检测相关的设置。

2个并排的独立移动设备之间的相互影响
（同一移动设备中的传感器必须同步，但是两个移动设备之间的传感器不能同步。）

注：对于并排使用，请考虑机器制造商的规定，且不要低于2.5 m。

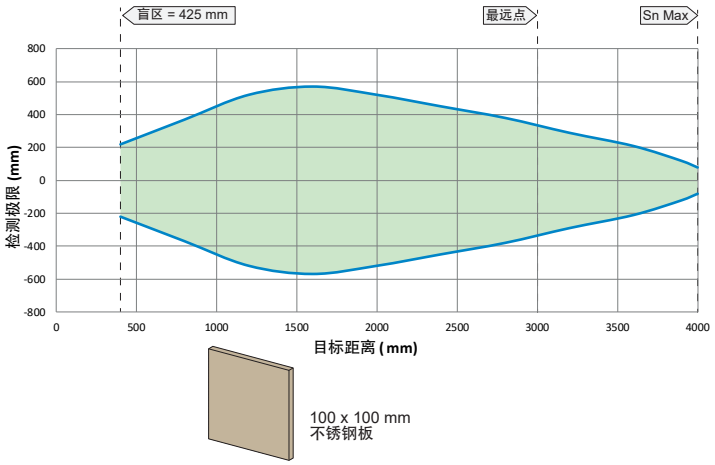


倾斜角

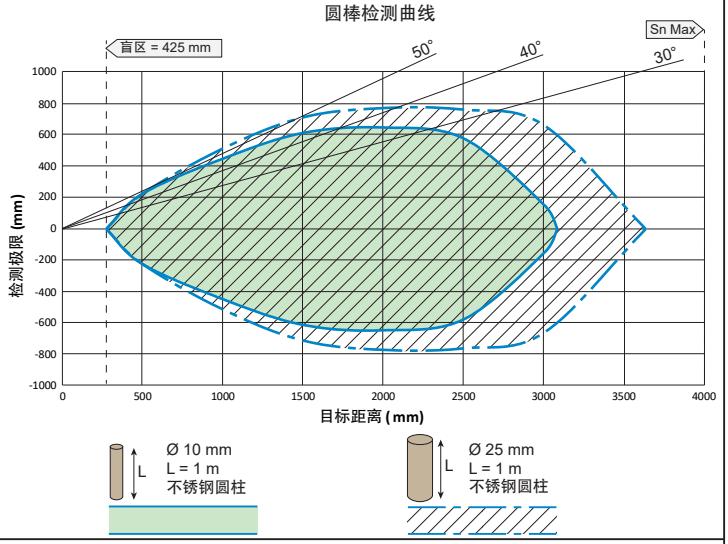


不同目标物体的检测曲线

100 x 100（毫米）正方形目标的检测曲线

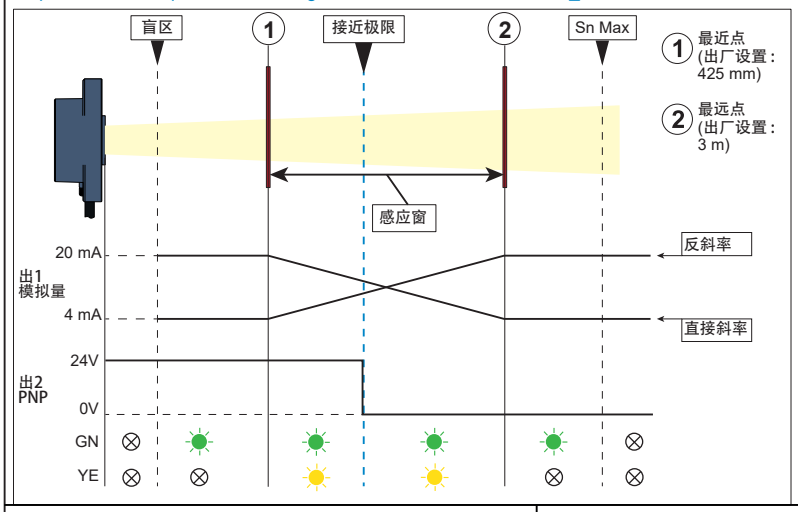


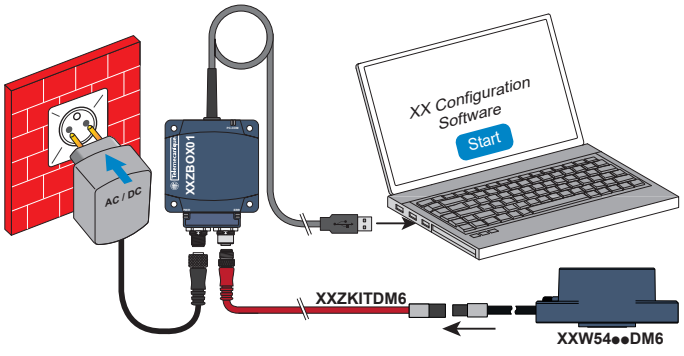
圆棒检测曲线



传感器设定

可以使用超声波传感器配置界面和专用软件来更改设置
参见：XXZBOX01 / XXZKIT01超声波传感器配置界面，使用说明书
https://telemecaniquesensors.com/global/en/document/QGH70768_ZH





注：当传感器检测到过多的环境干扰时，
其模拟输出将输出2 mA。

Manufacturer :
TMSS France
Tour Eqho - 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie
France

UK Representative :
Yageo TMSS UK Limited
2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA
United Kingdom

注：
您可以从我们的网站下载不同语言的说明书：
www.telemecaniquesensors.com
欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以通过本地网站上的客户支持页面与我们联系。

扫描Qr代码以不同语言
访问本说明书。

http://qr.tesensors.com/XX0003

电气设备只能由合格的人员进行安装、操作和维护。TMSS France 或其任何子公司或其他关联公司对于因使用本材料而产生的任何后果概不负责。Telemecanique™ 传感器是 Schneider Electric Industries SAS 的商标，经 TMSS France 许可使用。本文件中提及的任何其他品牌或商标均为 TMSS France 或其子公司或其他附属公司的财产（视情况而定）。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

© 2024 TMSS France. “All Rights Reserved.”