

M18光电传感器一直型或90°角型



漫反射型

类型	感应距离 D
XUB5●N●	1m
XUB6●N●	0,6 m
XUB6●W●	0,5 m

包装

如需选择传感器，请扫描右侧的二维码


<http://qr.tesensors.com/XU0022>

扫描代码以访问本说明书不同语言版本和所有产品信息，或者您可以访问我们的网站：
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。



⚠ 危险

触电、爆炸或弧闪危害

- 检修设备之前，断开所有电源。
- 不得将该设备连接到交流电源。
- 电源电压不得超过额定范围。

若不遵守这些指示，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

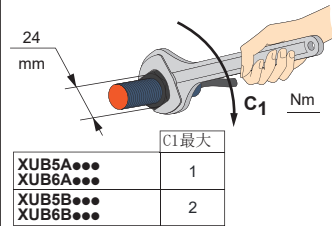
⚠ 警告

设置或安装不当

- 本设备只能由合格人员进行安装和维修。
- 在安装“XU”光电传感器之前，请阅读，理解并遵守以下法规。
- 请勿篡改本设备或对其进行改动。
- 遵守接线和安装说明。
- 在维护操作过程中，检查连接和紧固情况。
- XU光电传感器及其操作线路的正常功能必须定期检查，并根据应用情况进行检查（例如，操作次数，环境污染水平等）。

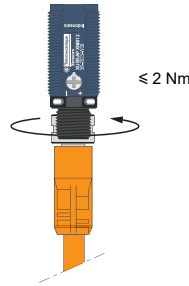
不遵守这些说明可能会导致人员死亡、严重伤害或设备损坏。

安装和紧固扭矩

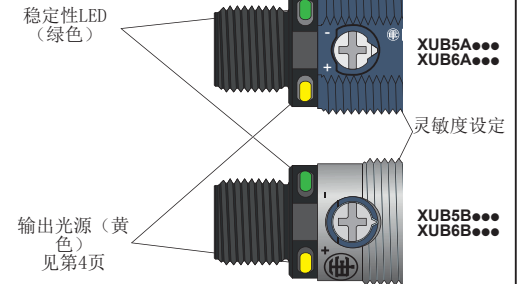


⚠ 小心

保护性能退化程度
安装时切勿对传感器施加过大的拧紧力矩。
若不遵守这些指示，可能会导致人身伤害或设备损坏。



LED和设置



接线图

M12接头—4引脚

控制输入IN (引脚2或灰线):
+ = NO
- = NC
打开 = NO

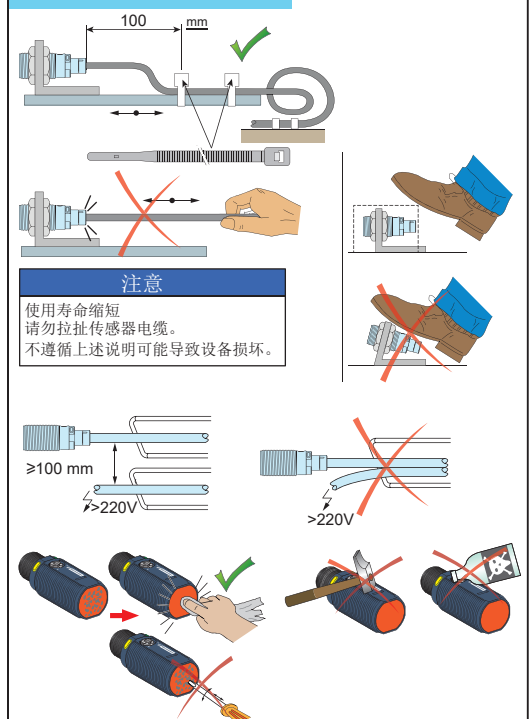
2 m 电缆 — 4 线

IO-Link

自动检测 NPN / PNP

可在 在线查看 IO-Link 数据表和 IODD 文件：扫描上面的二维码

安装、接线和维护注意事项

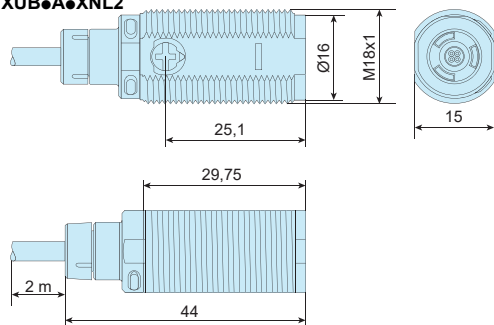


我们的产品只能由合格人员安装、操作和维护。TMSS France 或其任何子公司或其他关联公司对于因使用本材料而产生的任何后果概不负责。Telemecanique[®] 传感器是 Schneider Electric Industries SAS 的商标，经 TMSS France 许可使用。本文件中提及的任何其他品牌或商标均为 TMSS France 或其子公司或其他附属公司的财产（视情况而定）。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

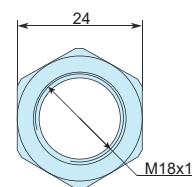
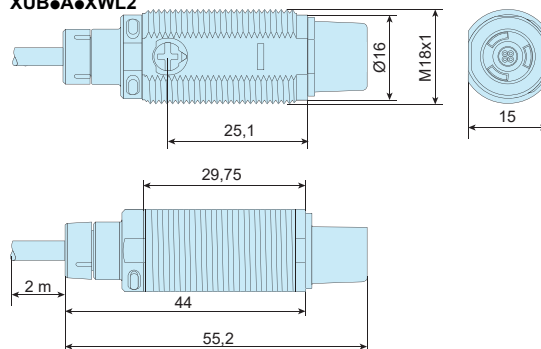
尺寸

mm

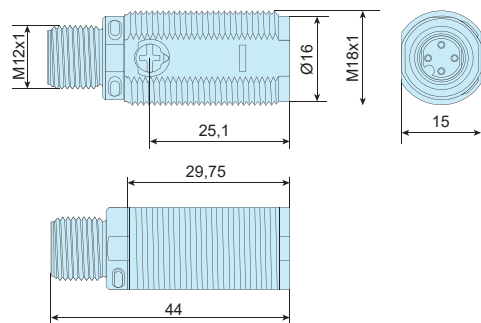
XUB●A●XNL2



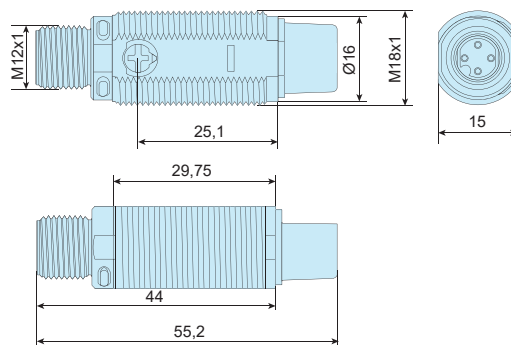
XUB●A●XWL2



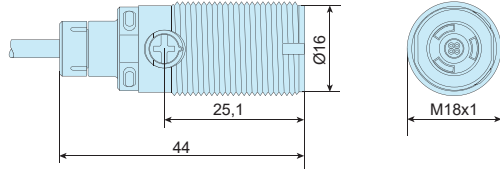
XUB●A●XNM12 / XUB●A●YNM12



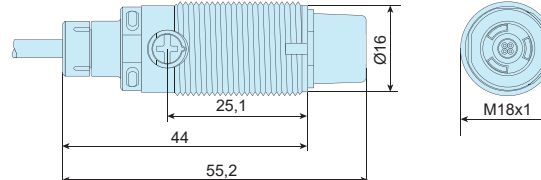
XUB●A●XWM12 / XUB●A●YWM12



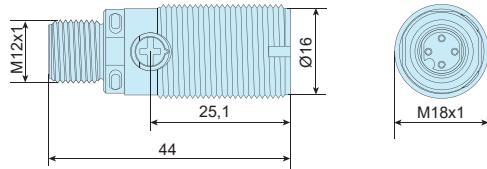
XUB●B●XNL2



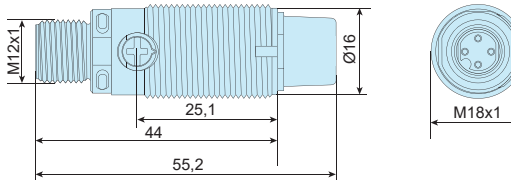
XUB●B●XWL2



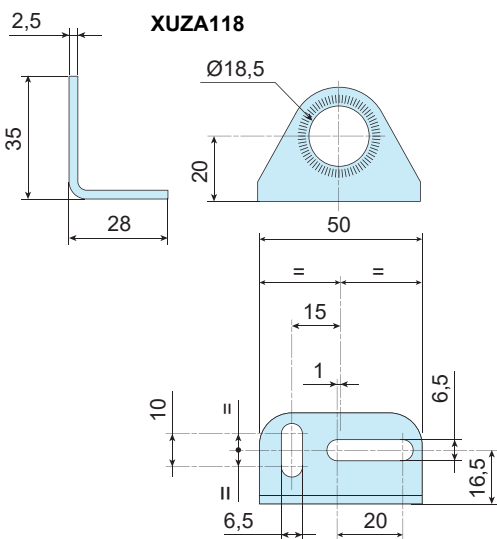
XUB●B●XNM12 / XUB●B●YNM12



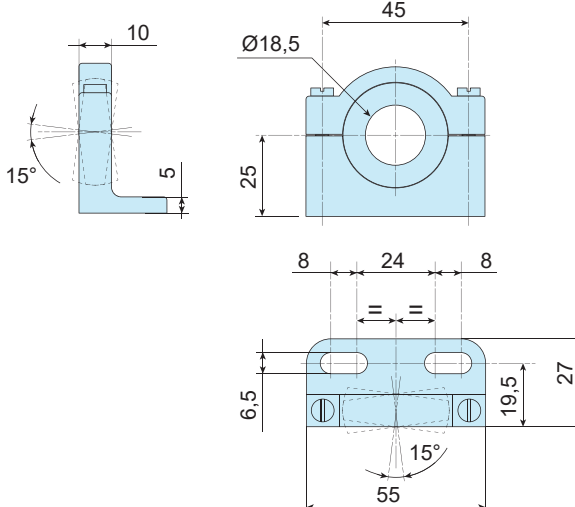
XUB●B●XWM12 / XUB●B●YWM12



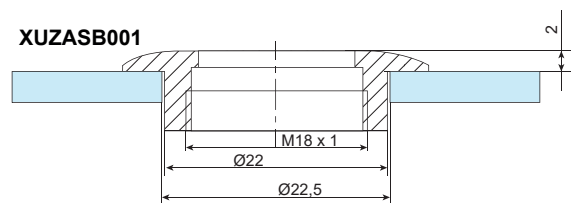
XUZA118



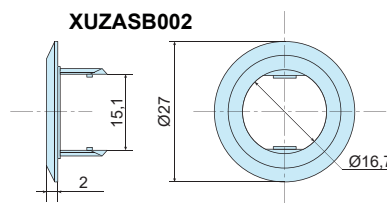
XUZA218



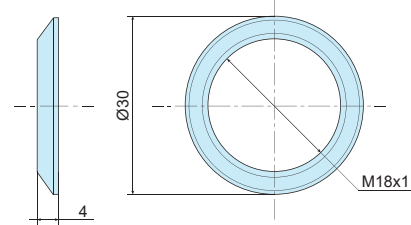
XUZASB001



XUZASB002



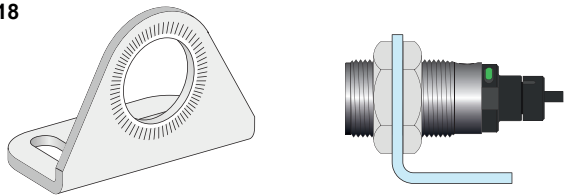
XUZASB003



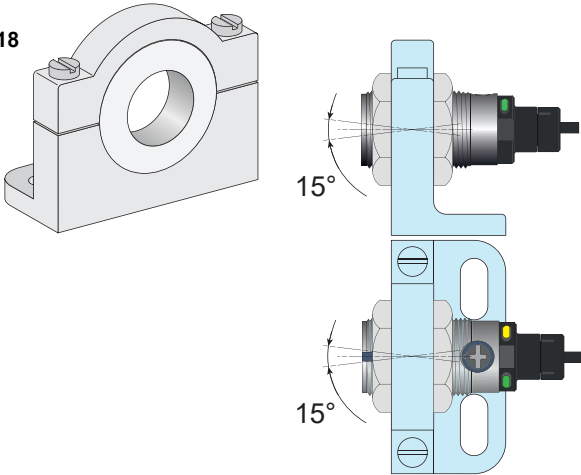
配件

安装支架

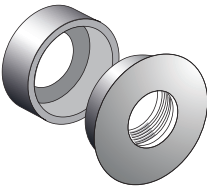
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



XUZASB002



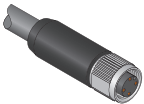
XUZASB003



(请见说明书: EAV2211101)

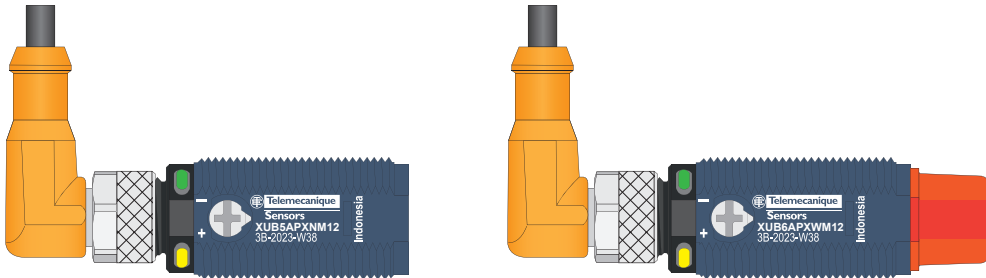
预连接接头示例

PVC电缆: 适用于一般应用;
PUR电缆: 适用于恶劣工业环境

M12、 4引脚					M12 - M12、 4引脚				
	PVC	PUR	PVC	PUR		PVC	PUR	PVC	PUR
电缆长度					跨接电缆长度				
2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

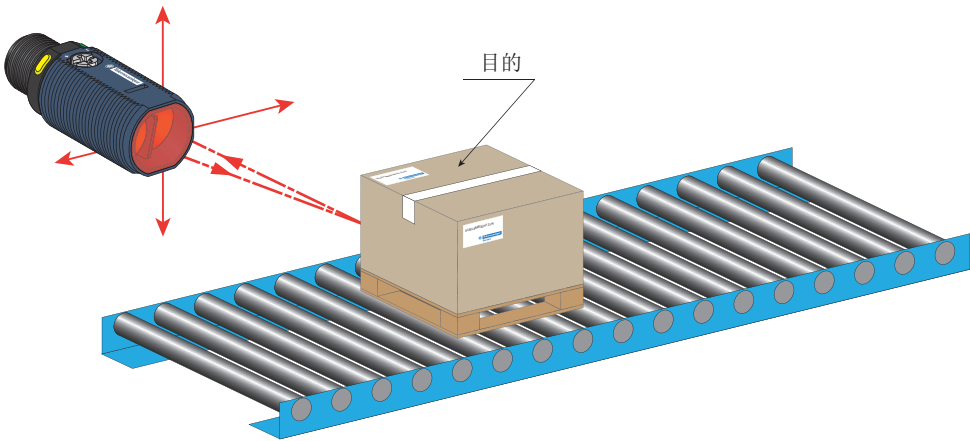
其他电缆参考信息可在我们的在线目录中找到。请访问我们的网站: www.telemecaniquesensors.com
或者您可以通过您当地网站的客户支持页面咨询我们。

带弯式接头的电缆方向

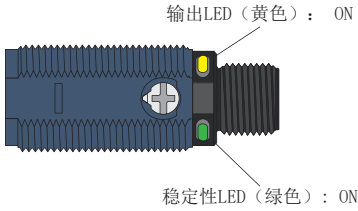


传感器位置调整

- 向上下左右调整传感器或物体当设置达到最佳效果时，稳定性光源（绿色）会发亮。
- 检查传感器探测物体时的运行情况，必要时调整传感器。



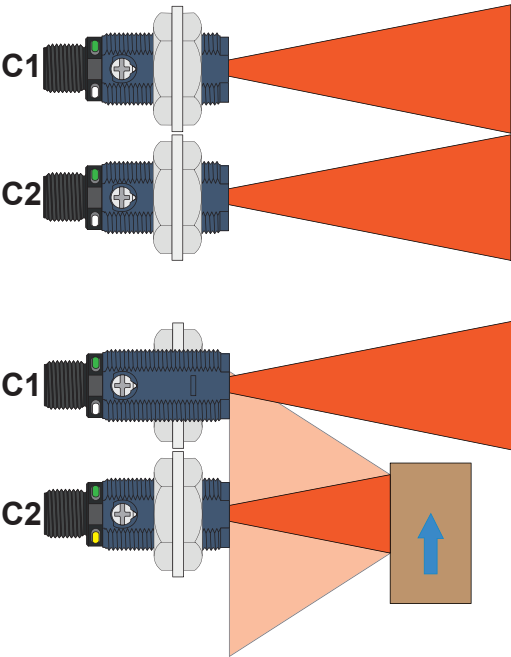
具有NO输出功能的光源的状态



对于并排安装（同种探测模式之间）的抗干扰装置

抗干扰系统可以确保即使当传感器并排安装时，也能够进行良好检测。

注：如需查看有关干扰的视频，请扫描第一页上的二维码



抗干扰系统允许并排安装并能够确保可靠的检测。

这种抗干扰系统可确保在所有条件下都能检测到物体。

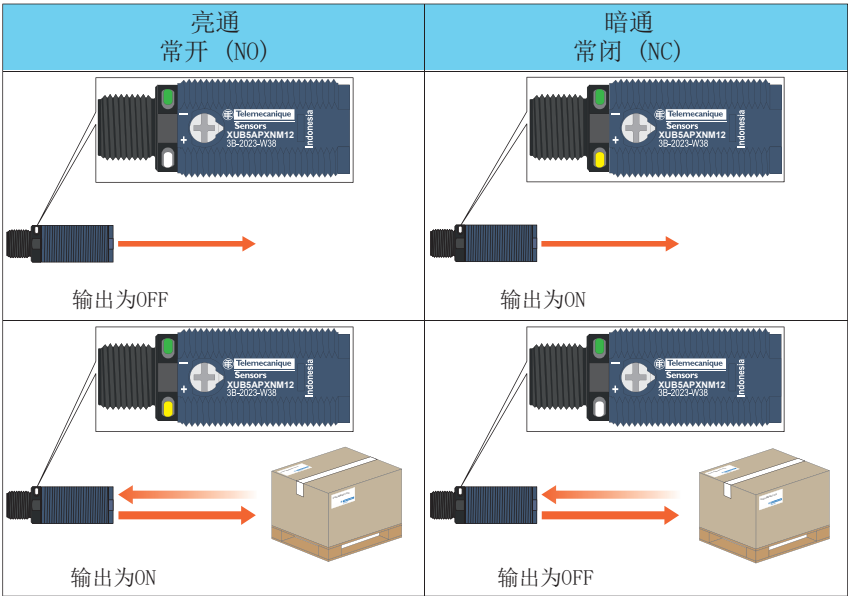
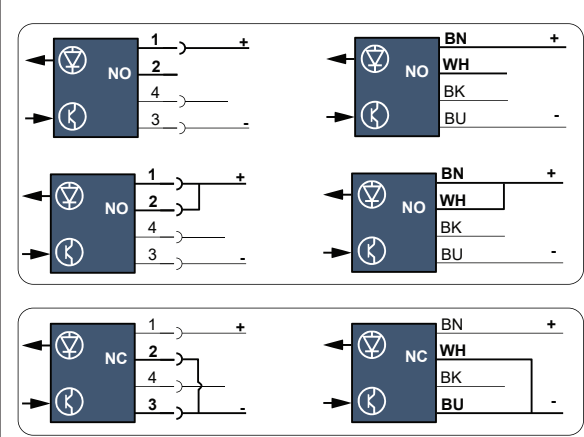
诊断光源

†: 仅支持IO-Link型



	LED	说明		纠正措施
		2 Hz	3 Hz	
输出光源 (黄色)		闪烁	闪烁	检测到通信问题
		闪烁	闪烁	输出短路 输出过载 欠压 温度过高
		亮起	亮起	传感器输出启动
		熄灭	熄灭	传感器输出关闭
稳定性光源 (绿色)		熄灭	熄灭	检测质量不一致
		变暗	变暗	检测质量一致

输出模式设置：常开（NO）或常闭（NC）（默认为常开）



传感器灵敏度调整

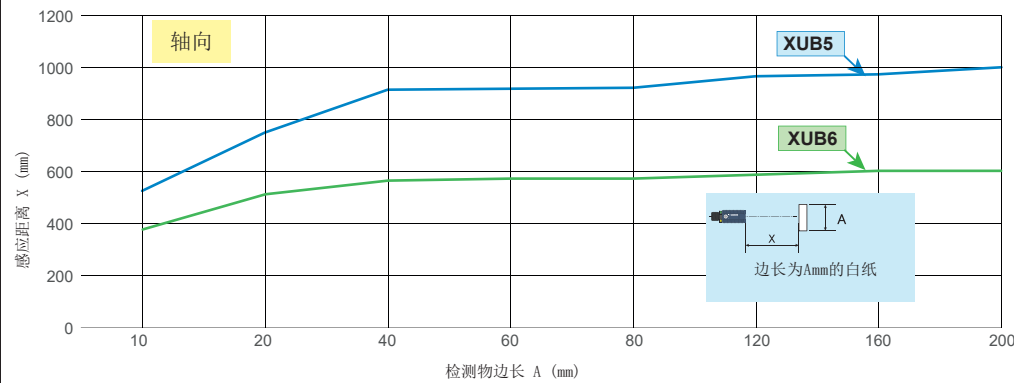
为了进行准确的检测，请遵循以下设置（例如，深色物体，带孔的物体或较小尺寸的物体，以正确反射光束）。

注：如需查看安装视频，请扫描第一页上的二维码

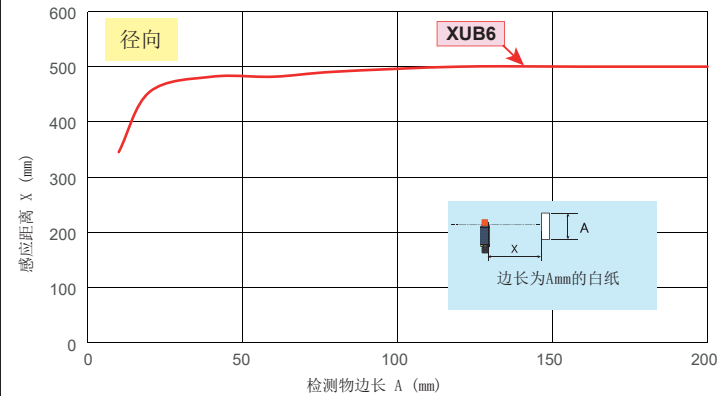
	亮通 常开（NO）	暗通 常闭（NC）
	1-将传感器连接到电源 （有关如何接线，请参见第1页，有关电源电压，请参见第7页）。 设置之前，先将电位器旋至最小位置（对应于点A）。	1-将传感器连接到电源 （有关如何接线，请参见第1页，有关电源电压，请参见第7页）。 设置之前，先将电位器旋至最小位置（对应于点A）。
	2-将物体放在传感器前面。顺时针旋转电位器，直到输出LED（黄色）点亮（对应于B点）。	2-将物体放在传感器前面。顺时针旋转电位器，直到输出LED（黄色）熄灭（对应于B点）。
	3-为了稳定检测，顺时针旋转电位器，直到稳定指示灯（绿色）点亮并且输出指示灯（黄色）保持点亮（对应于C点）为止。	3-为了稳定检测，顺时针旋转电位器，直到稳定指示灯（绿色）点亮且输出指示灯（黄色）保持熄灭（对应于C点）为止。
	4-传感器已设置完毕，可以进行检测。	4-传感器已设置完毕，可以进行检测。

检测曲线

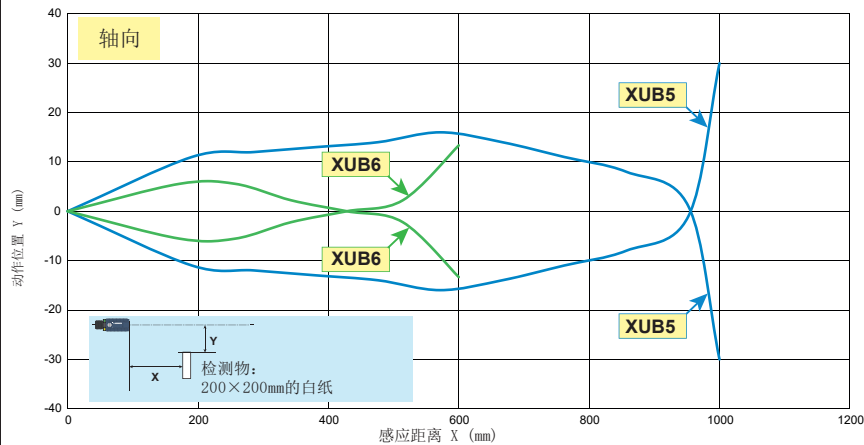
XUB5: 轴向漫反射 (1米) — 最小物体尺寸/感测距离
XUB6: 轴向漫反射 (0.6米) — 最小物体尺寸/感测距离



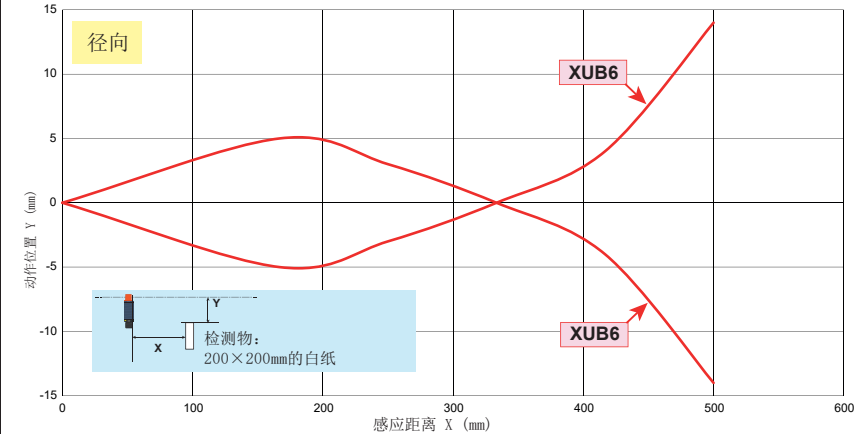
XUB6: 径向漫反射 (0.5米) — 最小物体尺寸/感测距离



XUB5: 轴向漫反射 (1米) — 横向位移
XUB6: 轴向漫反射 (0.6米) — 横向位移

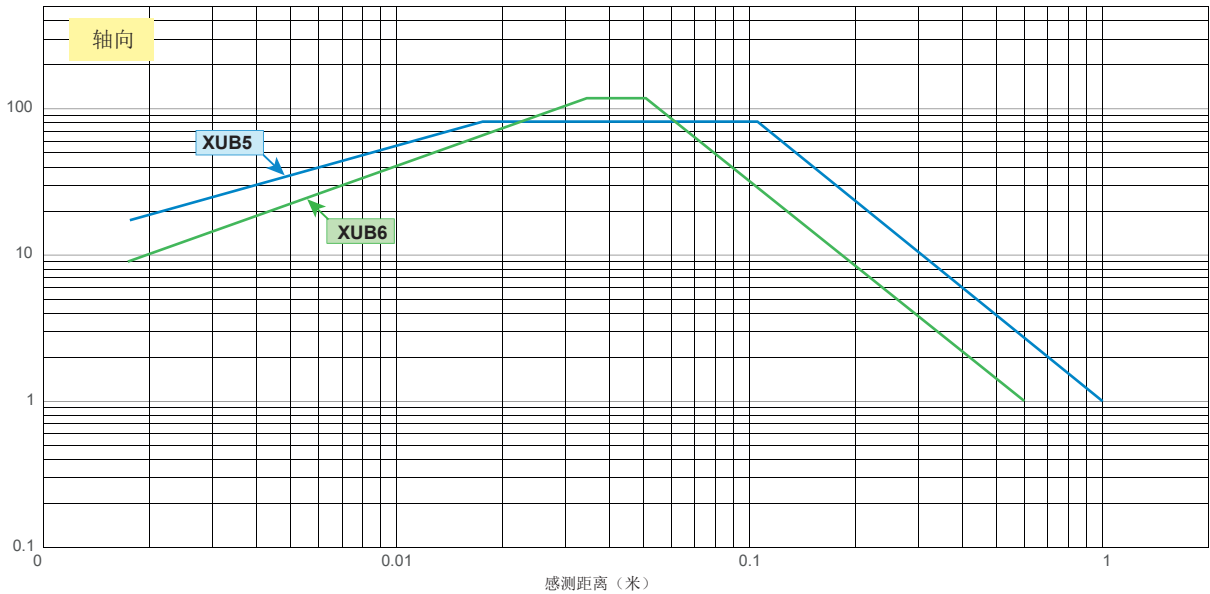


XUB6: 径向漫反射 (0.5米) — 横向位移

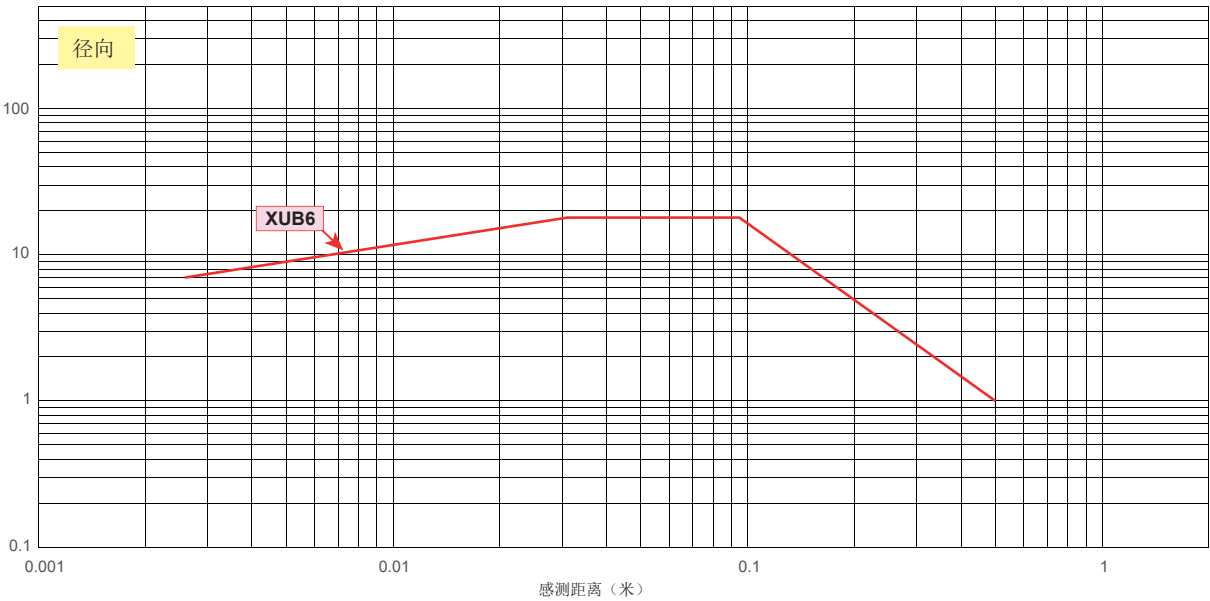


检测曲线

XUB5: 轴向漫反射 (1米) —过量增益
XUB6: 轴向漫反射 (0.6米) —过量增益



XUB6: 径向漫反射 (0.5米) —过量增益



特性	
产品认证	CE - UKCA - cULus
感应距离 (使用200 x 200的白纸) 最大检测距离为增益=1时	轴向: XUB5 = 1米—过量增益 = 1 XUB5 = 0.7米—过量增益 = 2 XUB6 = 0.6米—过量增益 = 1 XUB6 = 0.42米—过量增益 = 2 径向: XUB6 = 0.5米—过量增益 = 1 XUB6 = 0.35米—过量增益 = 2
检测光束的类型	XUB5/XUB6: 红色
盲区 (白色物体+旋钮最大度数)	XUB5 / XUB6: 0 mm
迟滞	2% < 滞后度 < 20% (在最大灵敏度下, 白纸)
感应距离设定	旋钮1圈 (约220度)
输出类型	PNP / NPN或自动检测 PNP / NPN (IO-Link型)
通态压降	最大 2 V (30 Vdc 100 mA)
空载消耗电流	< 20 mA / IO-Link: <30mA
开关容量	100 mA
首次启动延迟	< 100ms / IO-Link: < 300ms
响应时间	最大0.5ms
恢复时间	最大0.5ms
开关频率	1000赫兹 (对于IO-Link型在串行输入 / 输出模式下)
静电放电抗扰度	4 kV (接触), 8 kV (空气), 符合IEC 61000-4-2
电磁场抗扰度	10 V / m符合IEC 61000-4-3
快速瞬变抗扰度	脉冲群2千伏 - 5千赫, 符合IEC 61000-4-4
传导干扰抗扰度	10 V符合IEC 61000-4-6
辐射干扰发射	符合EN 55011 / CISPR 11的A级
电源电压	额定工作电压 12...24 Vdc 工作范围: 10...30 Vdc (包括最大为 10% 的波纹电压 p-p) 
产品保护电路	电源: 极性反接保护 输出: 短路保护 极性反接保护
抗光干扰	阳光最大40 kLx 白炽灯最大10 kLx。
人工光辐射	符合IEC 62471的0级 (无风险)
环境温度	运行 : - 30...+55 ° C, 储存: : - 40...+70 ° C
环境湿度	运行 : 35...95% RH, 储存 : 35...95% RH
防护等级	符合IEC 60529的IP65、IP67等级—符合DIN 40050-9的IP69K等级 (仅支持M12 接头类型)
抗振性	频率范围: 10赫兹至55赫兹 加速度: 7 gn
抗冲击性	峰值加速度: 30 gn 脉冲时间: 11毫秒
材料	外壳: PBT聚酯/聚碳酸酯或黄铜, 透明盖: 有机玻璃, 后盖: MABS塑料, 旋钮螺丝: PBT聚酯 电缆: 聚氯乙烯 (PVC) (用于带电缆型) 插头 (电缆型): PA66