

光电传感器—直型或90°角型

Transmitter (T) Receiver (R)

XUB2AKXNM12T
PNP: XUB2APXNM12R
NPN: XUB2ANXNM12R
IO-Link: XUB2APYNM12R

XUB2AKXNL2T
PNP: XUB2APXNL2R
NPN: XUB2ANXNL2R

XUB2AKXWM12T
PNP: XUB2APXWM12R
NPN: XUB2ANXWM12R
IO-Link: XUB2APYWM12R

XUB2AKXWL2T
PNP: XUB2APXWL2R
NPN: XUB2ANXWL2R

直通波束

类型	D
XUB2 轴向	30m
XUB2 径向	17 m

包装

XUB2BKXNM12T
PNP: XUB2BPXNM12R
NPN: XUB2BNXNM12R
IO-Link: XUB2BPYNM12R

XUB2BKXNL2T
PNP: XUB2BPXNL2R
NPN: XUB2BNXNL2R

XUB2BKXWM12T
PNP: XUB2BPXWM12R
NPN: XUB2BNXWM12R
IO-Link: XUB2BPYWM12R

XUB2BKXWL2T
PNP: XUB2BPXWL2R
NPN: XUB2BNXWL2R

如需选择传感器，请扫描右侧的二维码



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。

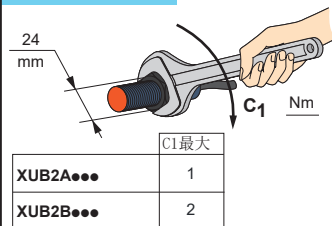
警告

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）。

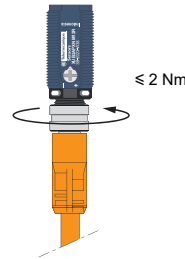
不遵守这些说明可能会导致人员死亡、严重伤害或设备损坏。

安装和紧固扭矩



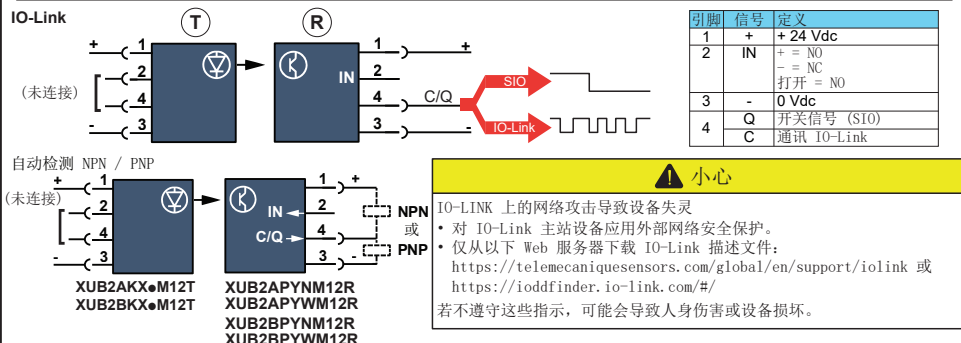
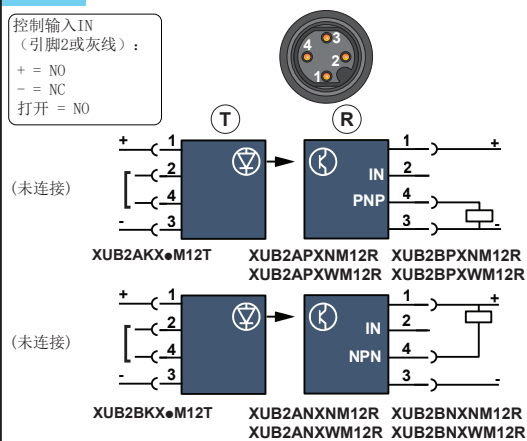
小心

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。



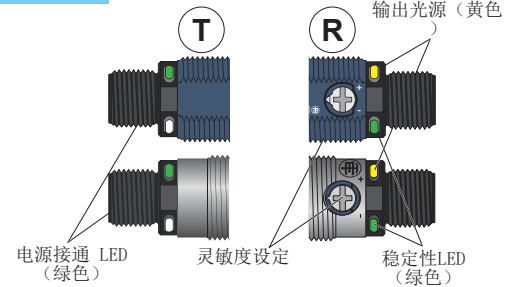
接线图

M12接头—4引脚

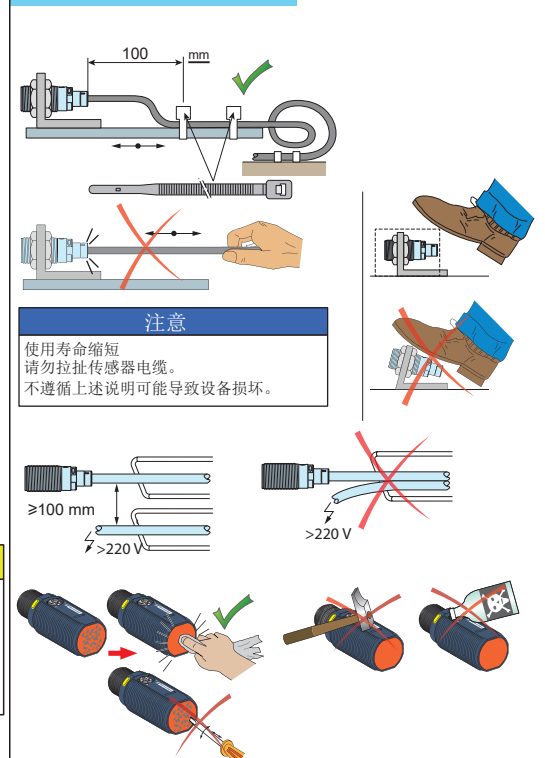


可在线查看 IO-Link 数据表和 IODD 文件：扫描上面的二维码

LED 和设置

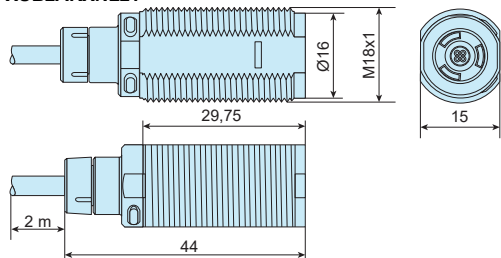


安装、接线和维护注意事项

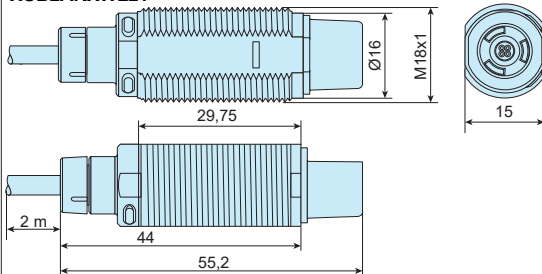


尺寸

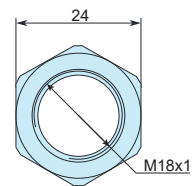
XUB2AKXNL2T



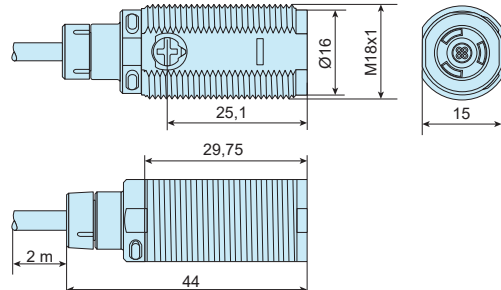
XUB2AKXWL2T



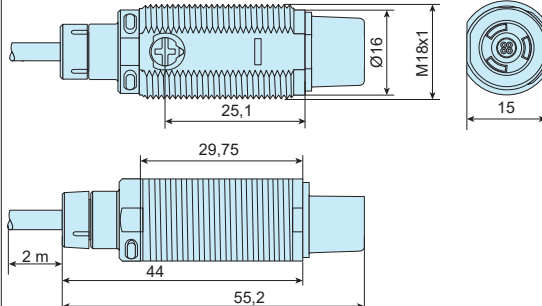
mm



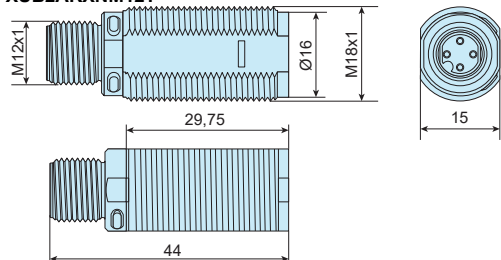
XUB2A●XNL2R



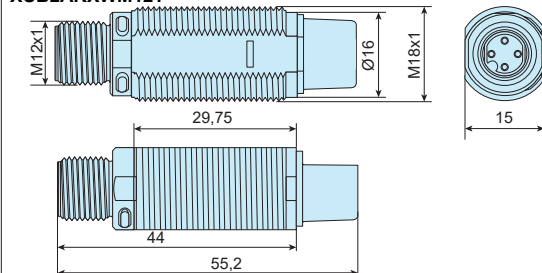
XUB2A●XWL2R



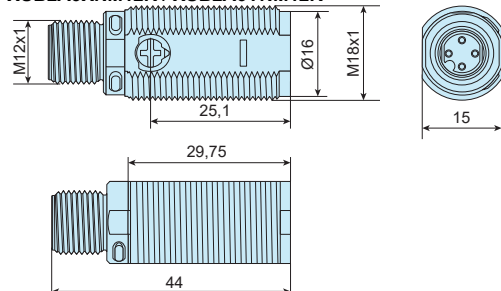
XUB2AKXNM12T



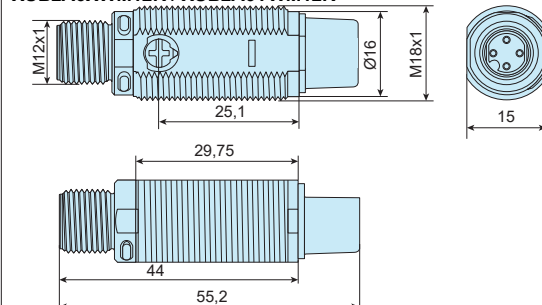
XUB2AKXWM12T



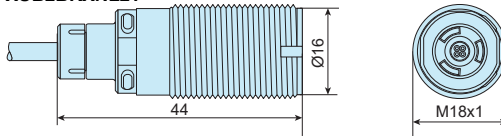
XUB2A●XNM12R / XUB2A●YNM12R



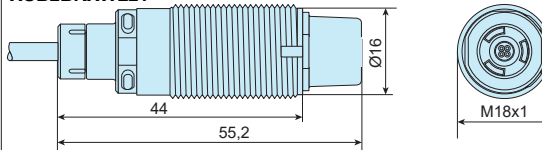
XUB2A●XWM12R / XUB2A●YWM12R



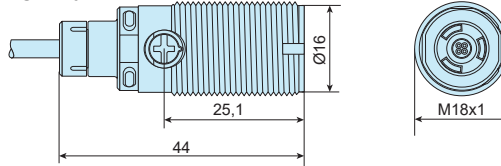
XUB2BKXNL2T



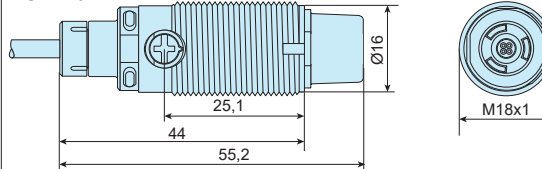
XUB2BKXWL2T



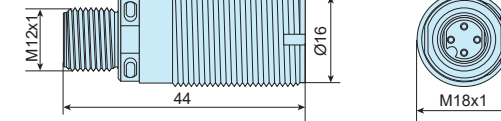
XUB2B●XNL2R



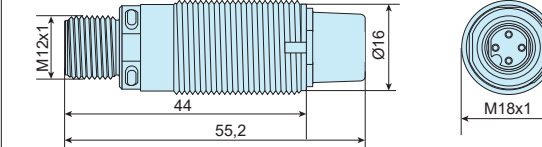
XUB2B●XWL2R



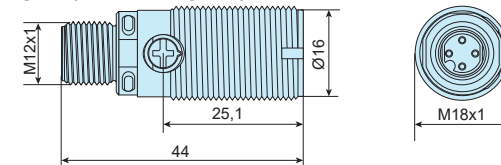
IO-Link XUB2BKXNM12T



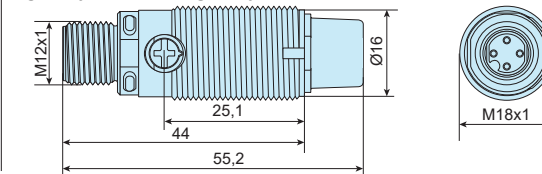
XUB2BKXWM12T



XUB2B●XNM12R / XUB2B●YNM12R



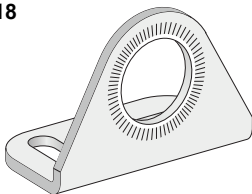
XUB2B●XWM12R / XUB2B●YWM12R



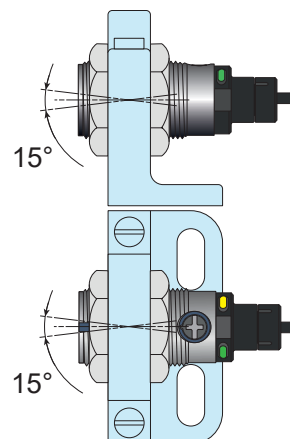
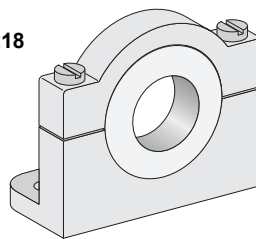
配件

安装支架 (需另购)

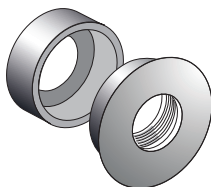
XUZA118



XUZA218



XUZASB001



(请见说明书: EAV2211101)

XUZASB002

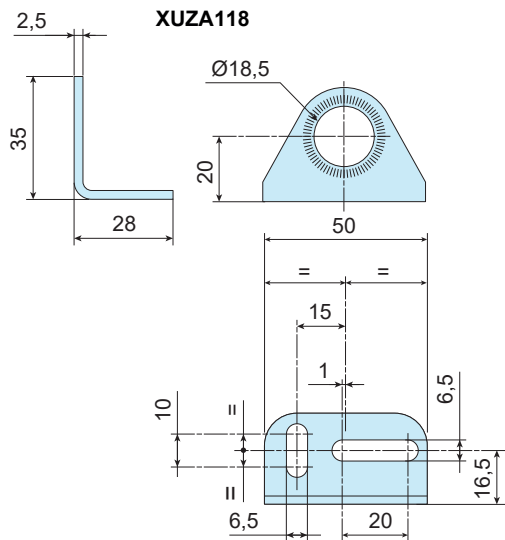


XUZASB003

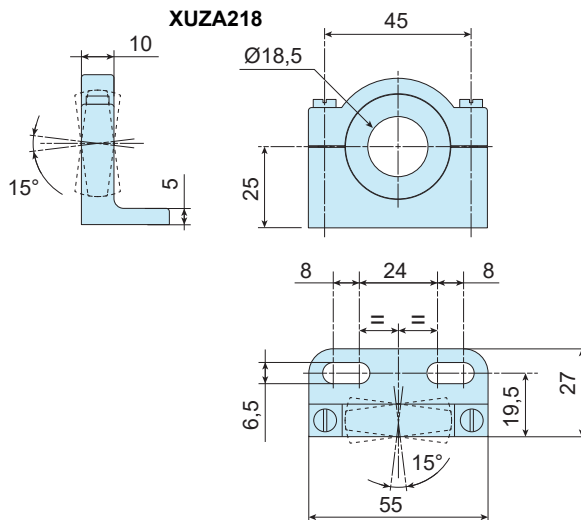


尺寸

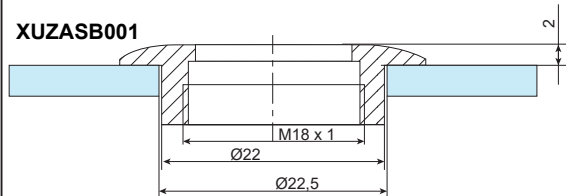
XUZA118



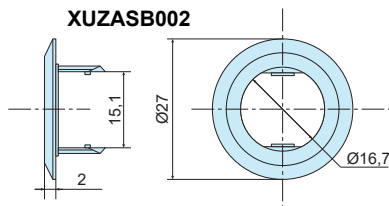
XUZA218



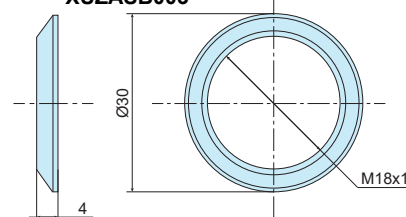
XUZASB001



XUZASB002



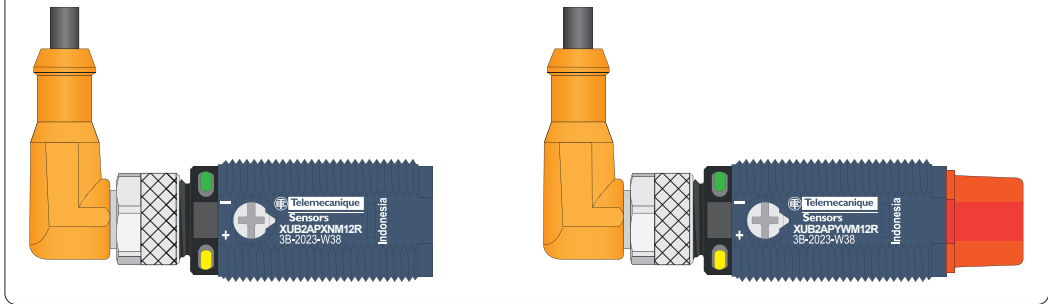
XUZASB003



预连线接头（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				
	电缆长度	PVC	PUR	PVC		PUR	跨接电缆长度	PVC	PUR
2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

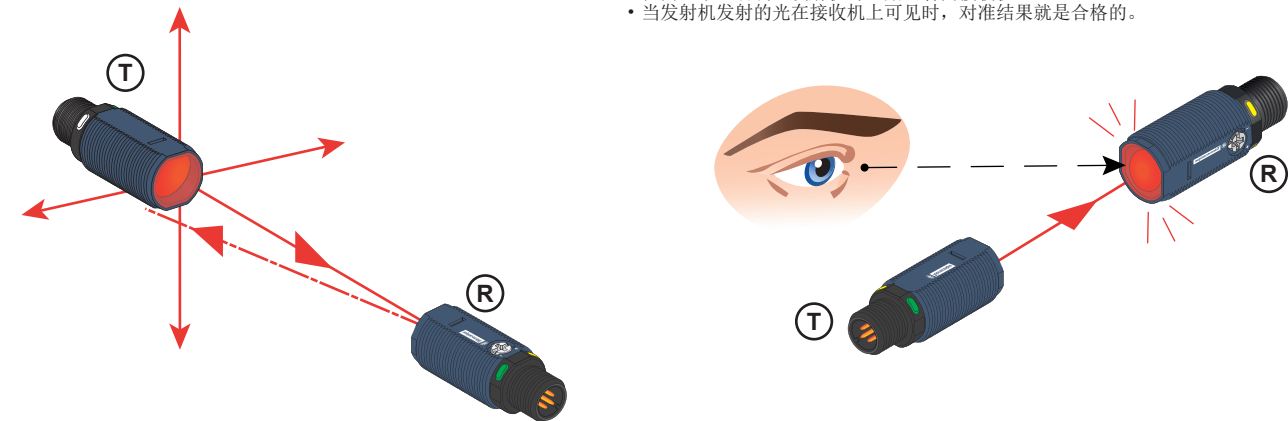
其他电缆参考信息可在我们的在线目录中找到。请访问我们的网站：www.telemecaniquesensors.com 或者您可以通过您当地网站的客户支持页面咨询我们。

带弯式接头的电缆方向



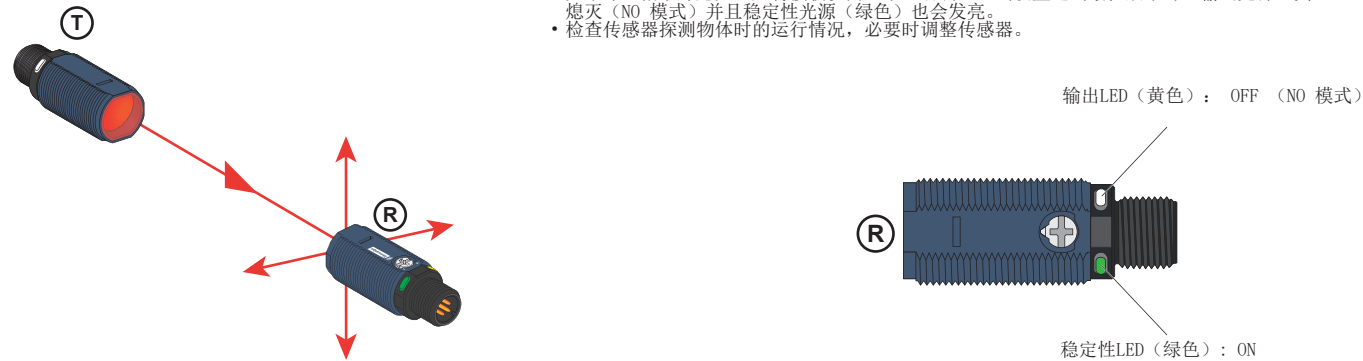
传感器位置对准

- 要对准传感器，首先要调整发射机。
- 在向上下左右调整发射机时，始终看向接收机。
- 当发射机发射的光在接收机上可见时，对准结果就是合格的。



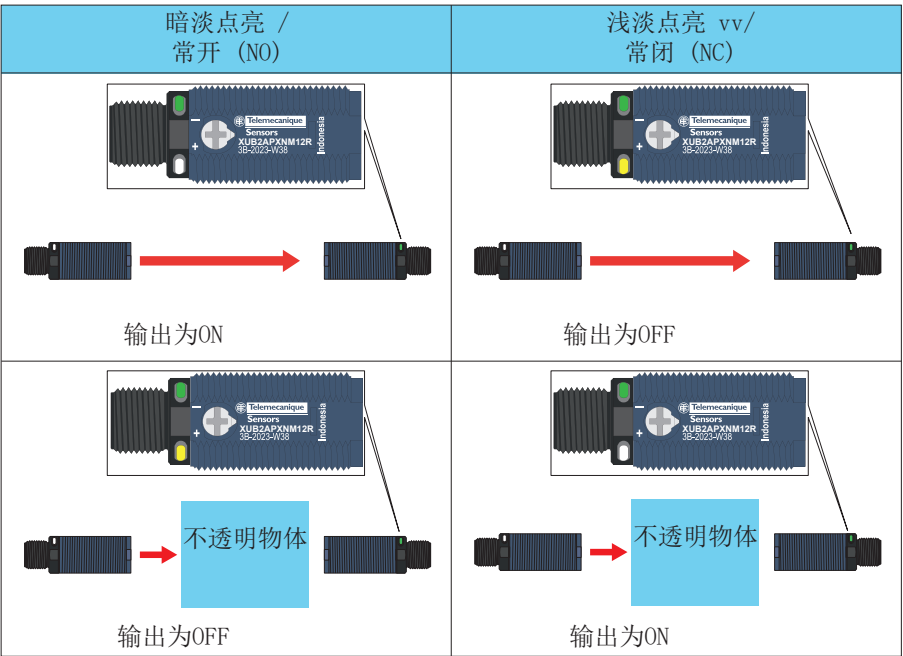
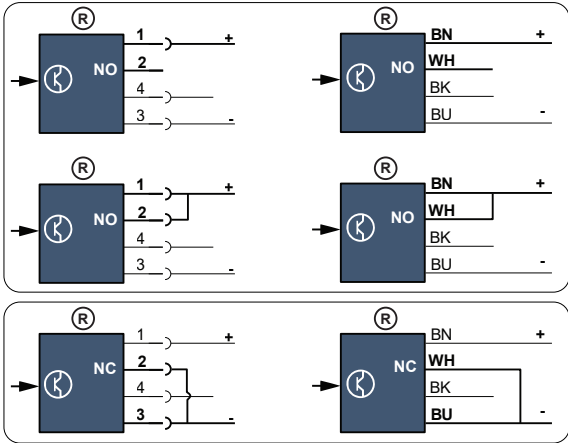
传感器位置调整

- 为了实现稳定探测，请检验接收机上的绿色光源是否发亮。
- 如果绿色指示灯熄灭，应将接收机向上下左右调整。当设置达到最佳效果时，输出光源（黄色）熄灭（NO 模式）并且稳定性光源（绿色）也会发亮。
- 检查传感器探测物体时的运行情况，必要时调整传感器。



诊断光源		LED	说明	纠正措施
 *: 仅支持IO-Link型	输出光源 (黄色)	2 Hz	检测到通信问题	执行断电/上电循环。传感器以出厂设置重新启动。
		闪烁	输出短路	消除短路
		3 Hz	输出过载	检查负载电流是否小于 100 mA
			欠压	检查传感器电源电压是否为 12...24 Vdc
	稳定性光源 (绿色)	亮起	温度过高	降低传感器的环境温度或更换传感器。
		熄灭	传感器输出启动	-
		熄灭	传感器输出关闭	-
		变暗	检测质量不一致	检查传感器灵敏度调整（见下一页）。
		发亮	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

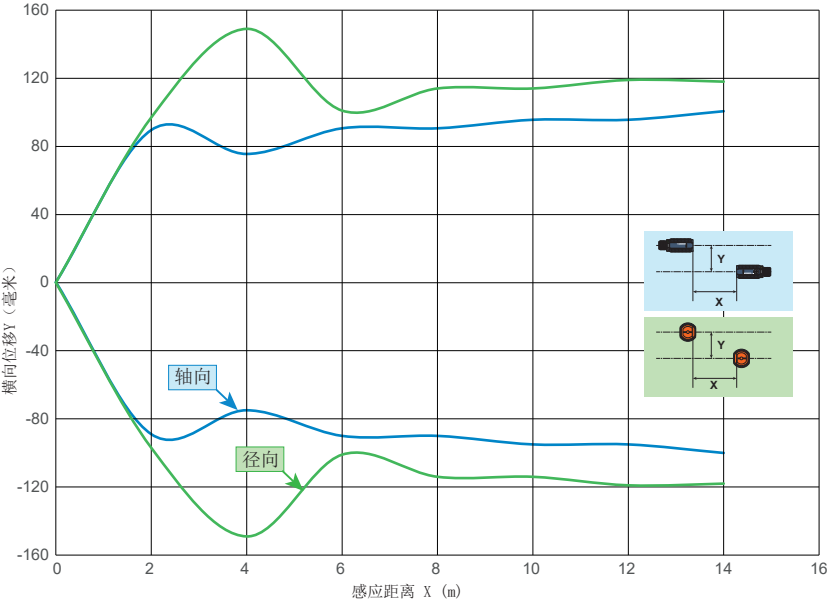
要准确探测，请遵循下列配置。（例如有孔洞或小尺寸的物体，用于遮挡光束）。

注：如需查看安装视频，请扫描第一页上的二维码

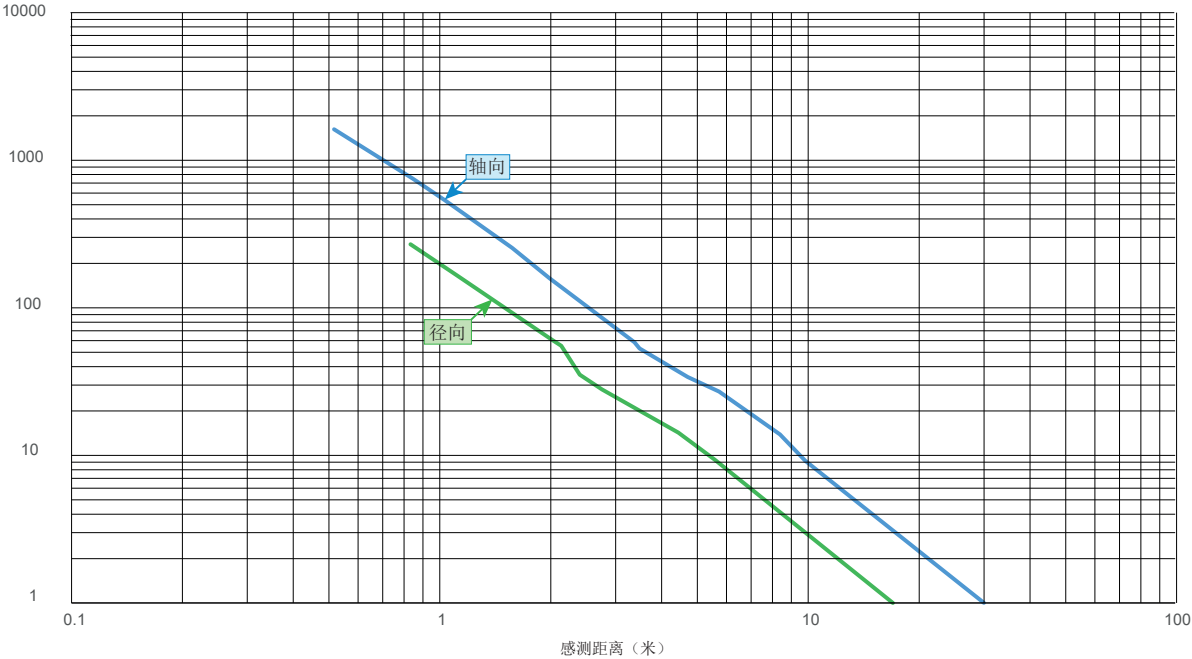
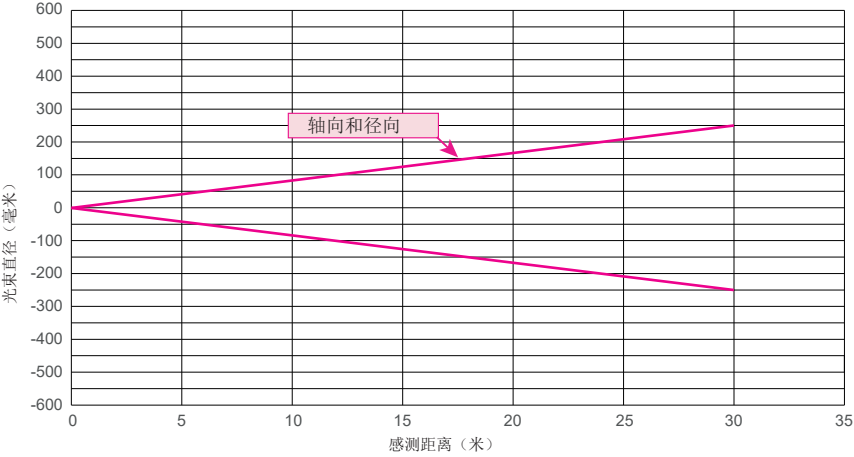
	NO	NC
	1、在设置之前，应从接收机旋钮最大位置处（指向A点）开始。	1、在设置之前，应从接收机旋钮最大位置处（指向A点）开始。
	2、将两个传感器连接至电源（参见第1页的接线说明和第7页的电源电压），电源启动/稳定性光源（绿色）亮起。 如图所示，对齐两个传感器，直到看到输出光源（黄色）熄灭为止。 将两个传感器保持在第6页所述的感测距离范围内。	2、将两个传感器连接至电源（参见第1页的接线说明和第7页的电源电压），电源启动/稳定性光源（绿色）亮起。 如图所示，对齐两个传感器，直到看到输出光源（黄色）亮起为止。 将两个传感器保持在第6页所述的感测距离范围内。
	3、将待探测物体置于2个传感器之间。 - 如果接收机输出光源（黄色）发亮，表示物体探测设置正确。 - 如果接收机没有探测到物体（输出光源处于熄灭状态），请顺时针转动旋钮，直到输出光源（黄色）亮起（指向B点）。	3、将待探测物体置于2个传感器之间。 - 如果接收机输出光源（黄色）熄灭，表示物体探测设置正确。 - 如果接收机没有探测到物体（输出光源保持发亮），请顺时针转动旋钮，直到输出光源（黄色）熄灭（指向B点）。
	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

横向位移



光束直径



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：30米－过量增益 = 1 20米－过量增益 = 2 径向：17米－过量增益 = 1 12米－过量增益 = 2
检测光束的类型	红光
光束在物体上的光斑大小	请见光束直径曲线
迟滞	2% < H < 20%
感应距离设定	接收机上的旋钮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	2 V（最大）(30 Vdc 100 mA)
空载消耗电流	发射机：< 20毫安 接收机：< 20毫安（最大）/ IO-Link：<30毫安
开关容量	100 mA
首次启动延迟	< 100 ms / IO-Link: < 300 ms
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	符合IEC 61000-4-4的脉冲群2千伏－5千赫
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。 （在接收器表面）
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……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



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



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

当社の製品の設置、運用、保守は、資格のある担当者が行う必要があります。TMSSフランスおよびその子会社、関連会社は、本資料の使用から生じるいかなる結果に対しても責任を負いません。Telemecanique[®] Sensors は、TMSS Franceのライセンスで使用されている Schneider Electric Industries SAS の商標です。本書に言及されているその他のブランドまたは商標は、TMSSフランスの所有物であり、場合によっては、その子会社または他の関係会社の所有物です。その他のすべてのブランドは、それぞれの所有者の商標です。