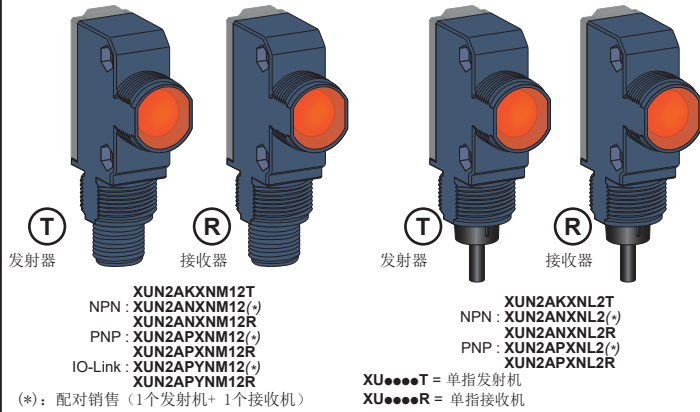


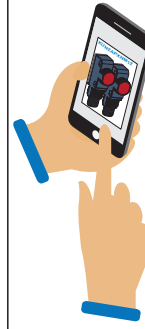
光电传感器—混合型



直通光束



包装



http://qr.tesensors.com/XU0007

扫码访问说明书及所有产品信息，备有多种不同语言版本，您也可访问我们的官网：

www.telemecaniquesensors.com

欢迎就此文档提供宝贵意见。您可以通过本地网站的 客户支持页面联系我们。

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。

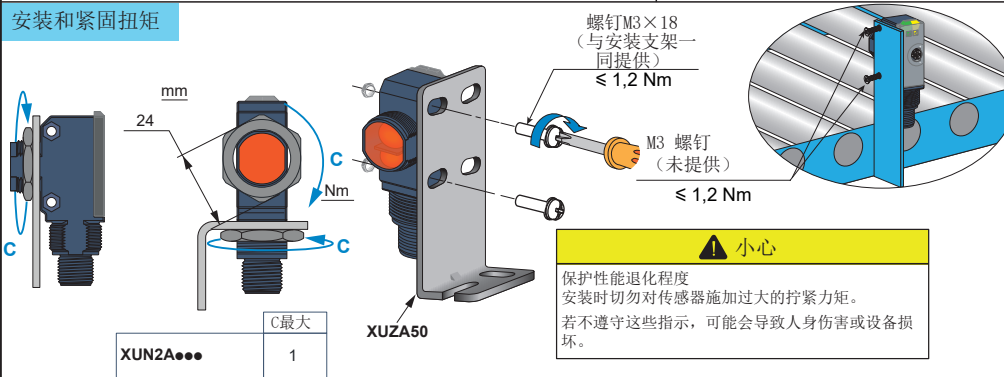
警告

设置或安装不当

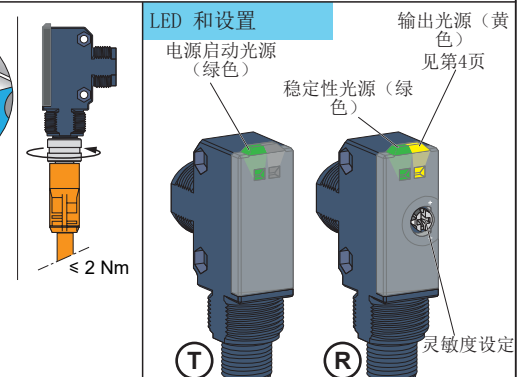
- 此设备仅应由具备资质的人员安装和维修。
- 安装 XU 光电传感器之前，阅读、理解并遵循下面的合规规定。
- 不要擅自改动或改装该装置。
- 遵循接线和安装说明。
- 在维护作业期间检查连接和紧固状况。
- 必须根据应用要求（比如，工作次数、环境污染等级等），定期对 XU 光电传感器的正常运行及其工作线路进行检查。

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



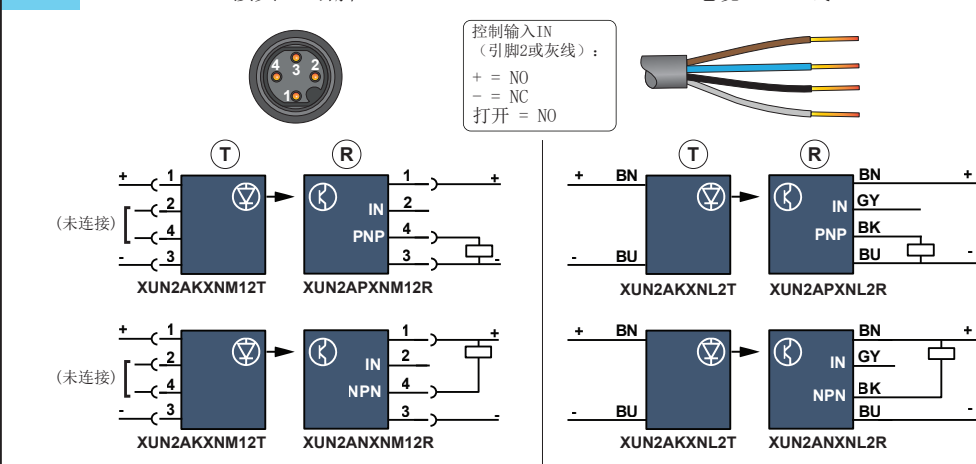
LED 和设置



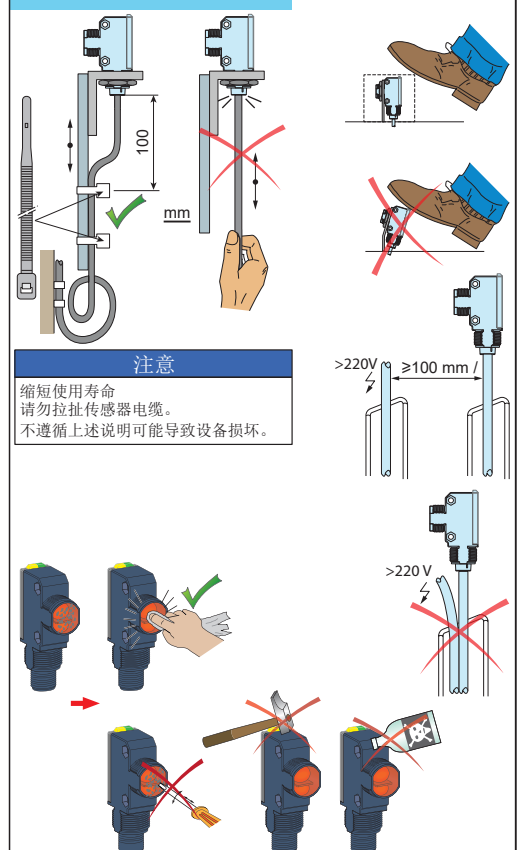
接线图

M12接头—4引脚

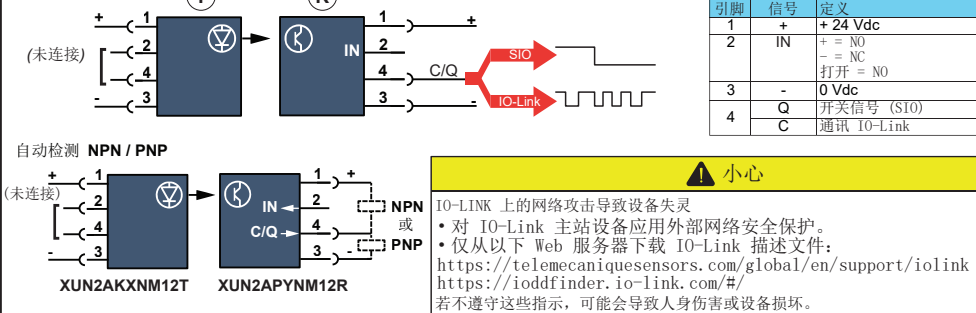
2 m 电缆 — 4 线



安装、接线和维护注意事项



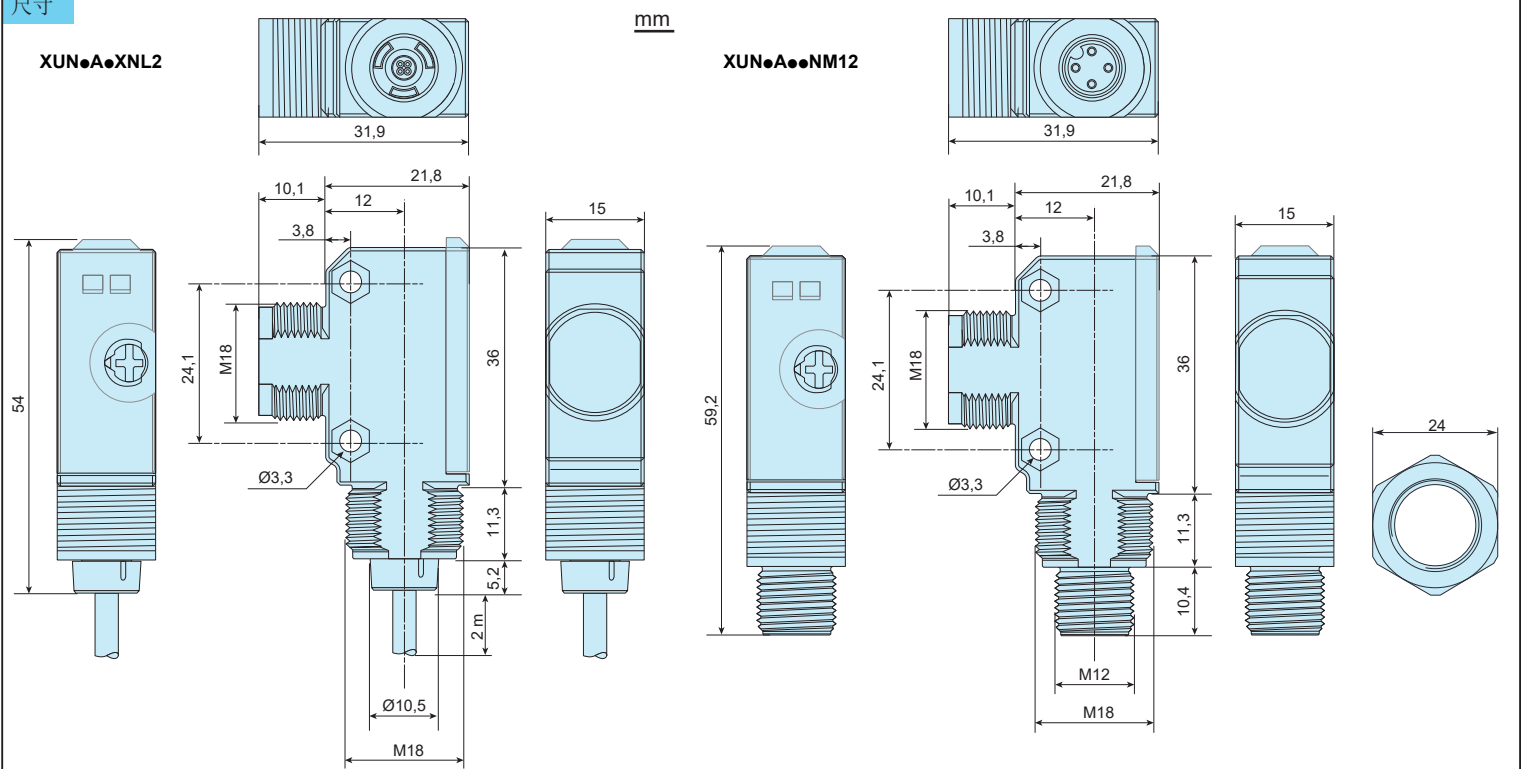
IO-Link



可在线查看 IO-Link 数据表和 IOD 文件：扫描上面的二维码

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。

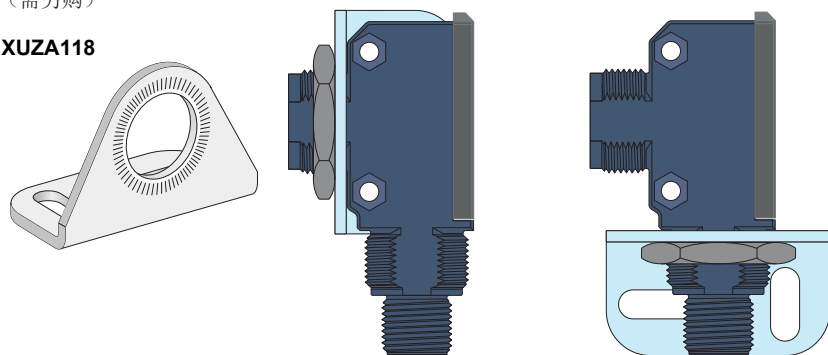
尺寸



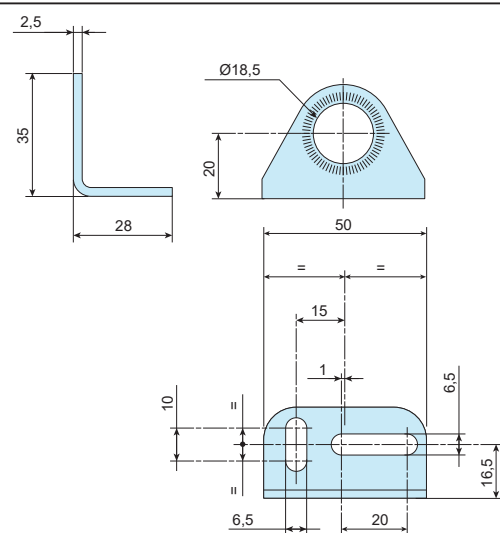
配件

安装支架
(需另购)

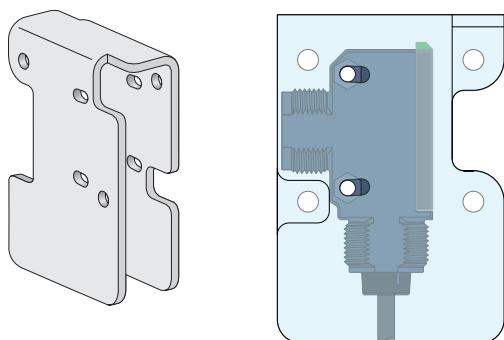
XUZA118



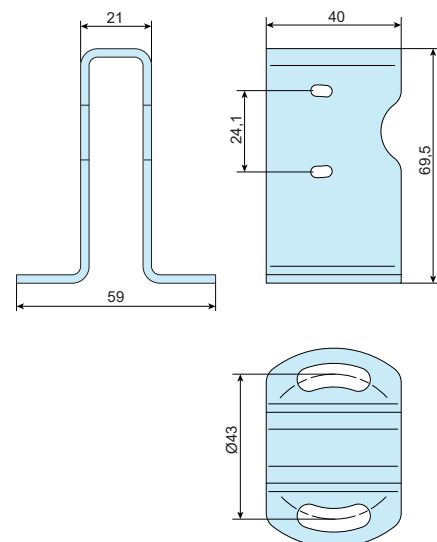
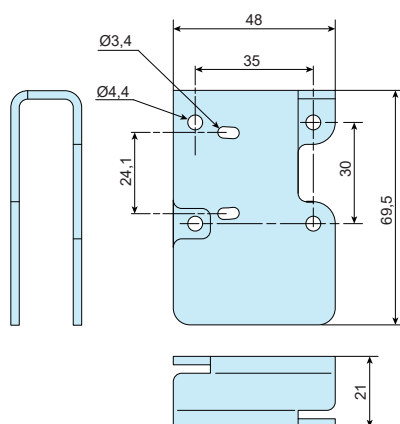
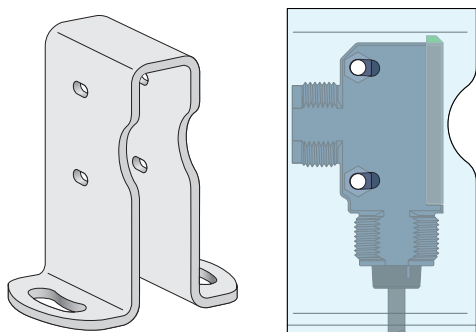
XUZA118



XUZASN001

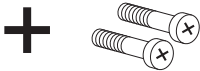
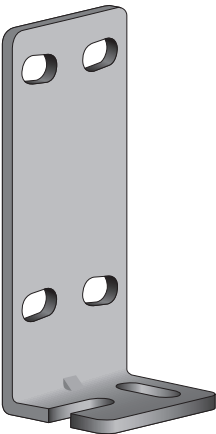


XUZASN002

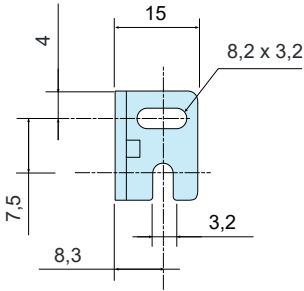
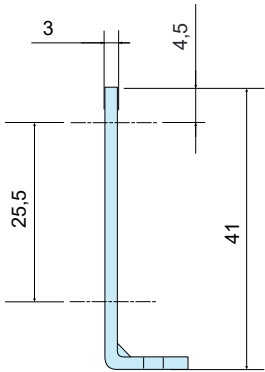
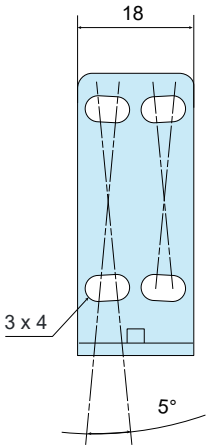
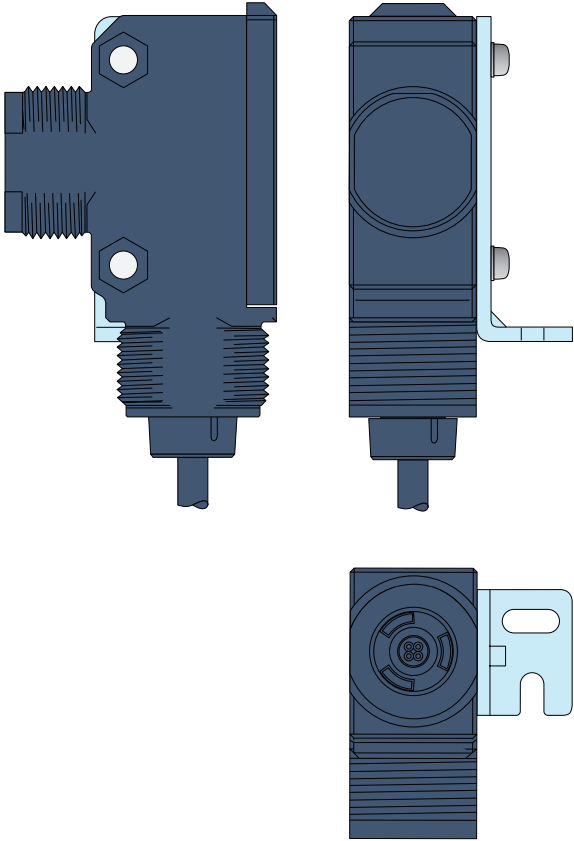


配件

XUZA50

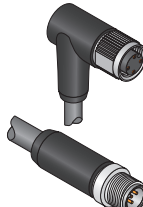


螺钉M3×18



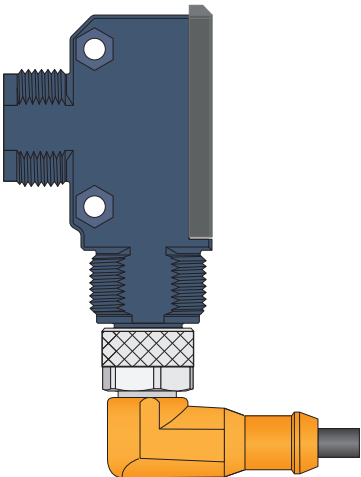
预接线母头连接器（示例）

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	PVC	PUR
2 m	XZCPV1141L2	XZCP1141L2	XZCPV1241L2	XZCP1241L2	1 m	XZCRV1511041C1	XZCR1511041C1	XZCRV1512041C1	XZCR1512041C1

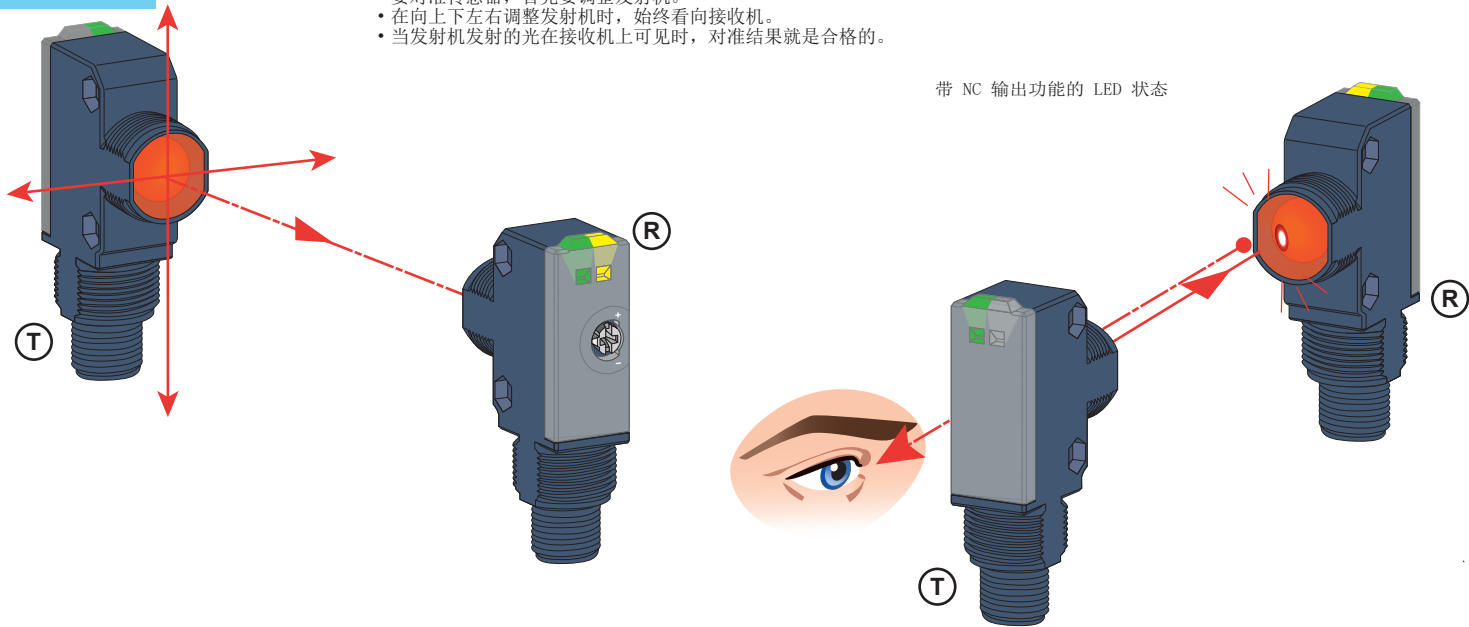
其他电缆参考信息可在我们的在线目录中找到。请访问我们的网站：www.telemecaniquesensors.com
或者您可以通过您当地网站的客户支持页面咨询我们。

带弯式接头的电缆方向



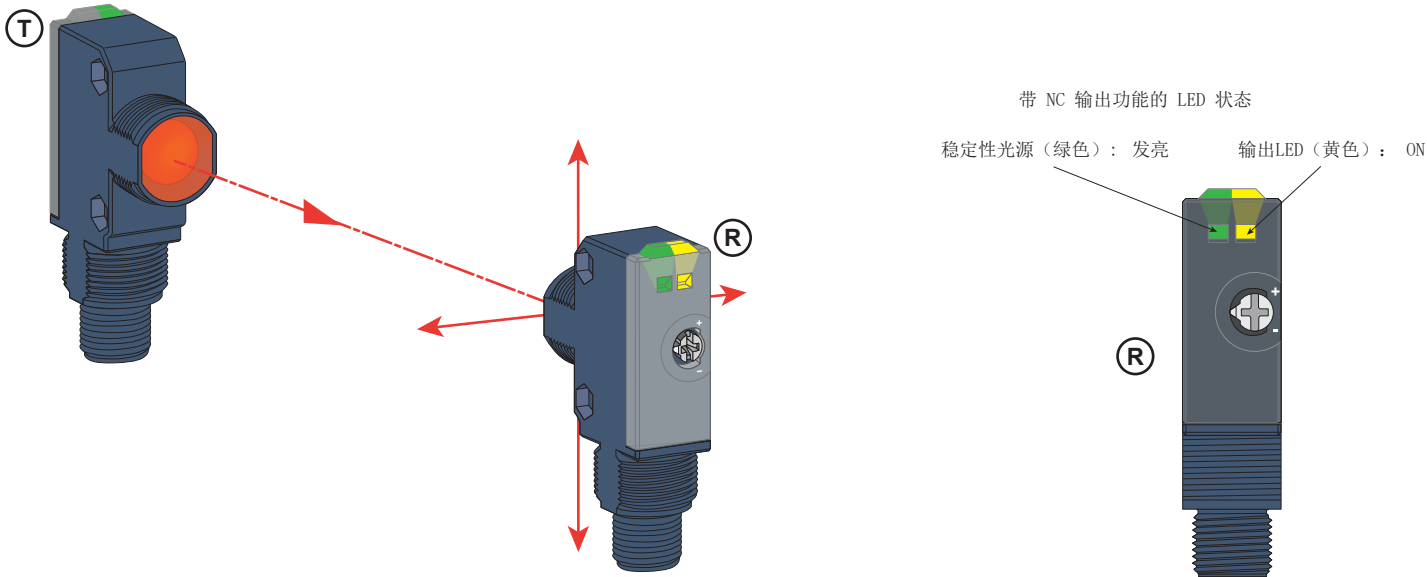
传感器位置调整

- 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 LED 指示灯变暗，则向上/向下和向左/向右平移接收器。当设置值为最佳时，Output（输出）LED（黄色）点亮（浅淡点亮模式），Stability（稳定性）LED（绿色）呈明亮状态。
- 检查传感器探测物体时的运行情况，必要时调整传感器。

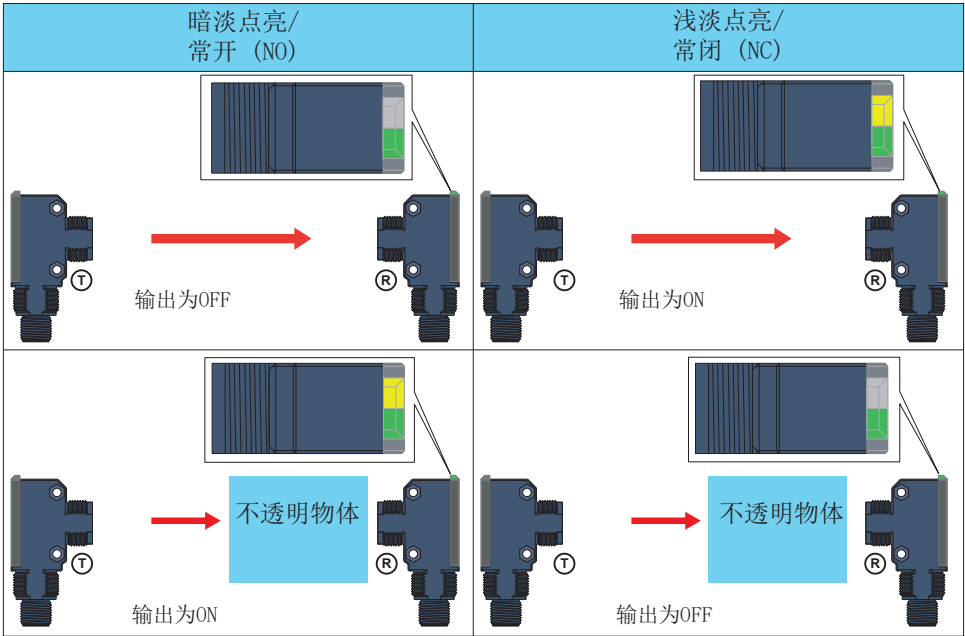
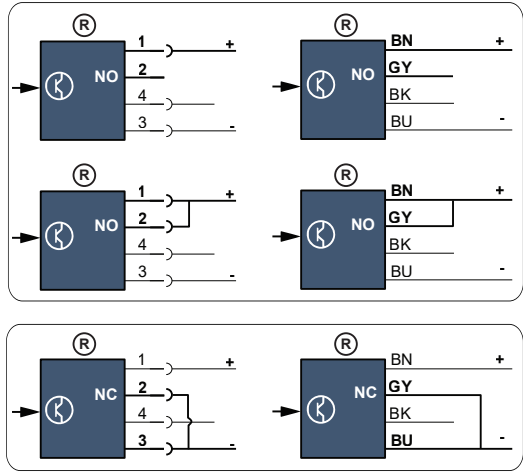


诊断光源

†: 仅支持IO-Link型

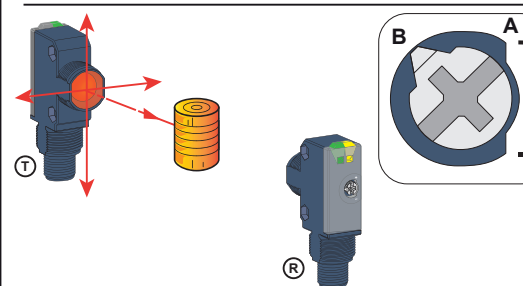
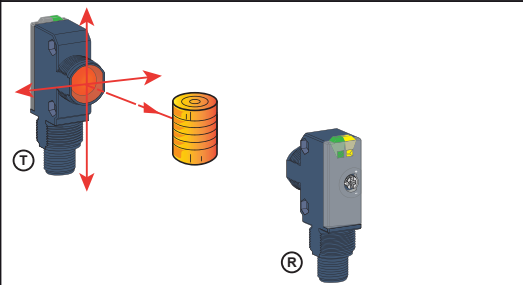
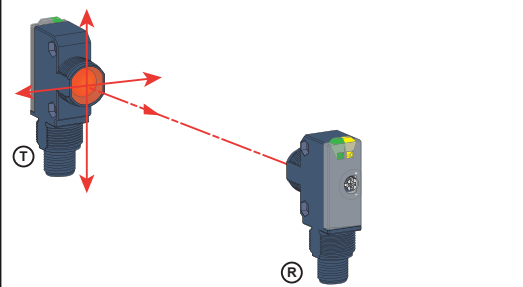
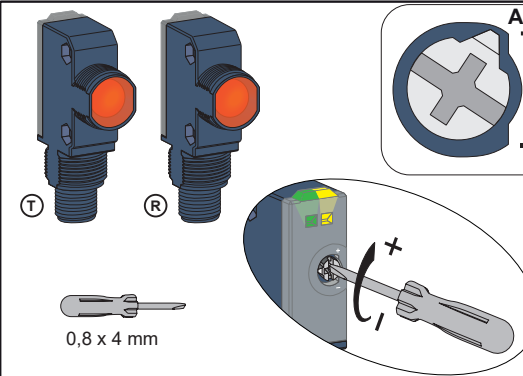
	LED	说明		纠正措施
		2 Hz	3 Hz	
 输出光源 (黄色)		闪烁 [†]	检测到通信问题	执行断电/上电循环。传感器以出厂设置重新启动。
		亮起	输出短路	消除短路
		熄灭	输出过载	检查负载电流是否小于 100 mA
		变暗	欠压	检查传感器电源电压是否为 12...24 Vdc
 稳定性光源 (绿色)		熄灭	温度过高	降低传感器的环境温度或更换传感器。
		亮起	传感器输出启动	-
		变暗	传感器输出关闭	-
		发亮	检测质量不一致	检查传感器灵敏度调整（见下一页）。
			检测质量一致	-

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

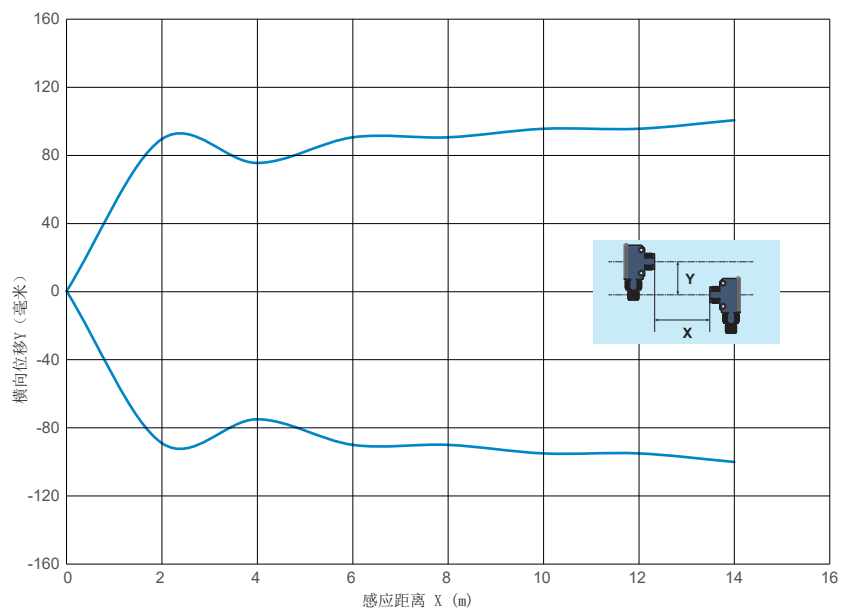
要准确探测，请遵循下列配置。（例如有孔洞或小尺寸的物体，用于遮挡光束）。



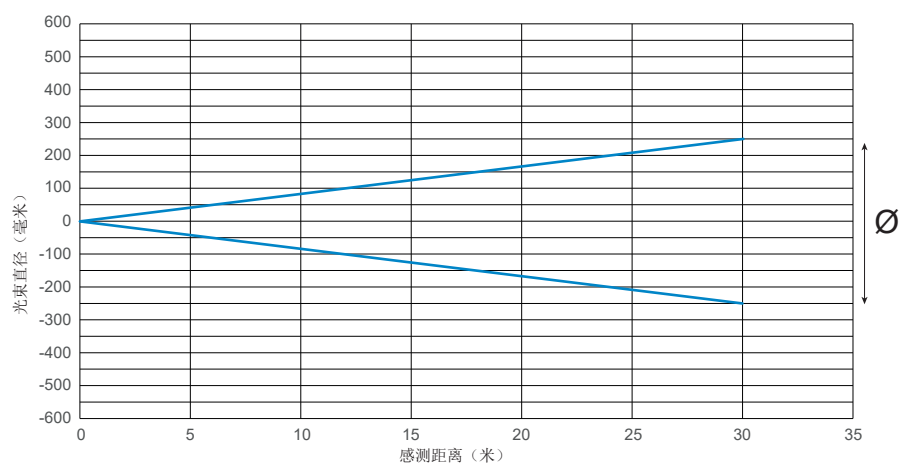
浅淡点亮/ 常闭 (NC)	暗淡点亮/ 常开 (NO)
1、在设置之前，应从接收机旋钮最大位置处（指向A点）开始。 2、将两个传感器连接至电源（参见第1页的接线说明和第7页的电源电压），电源启动/稳定性光源（绿色）亮起。如图所示，对齐两个传感器，直到看到输出光源（黄色）亮起为止。将两个传感器保持在第6页所述的感测距离范围内。 	1、在设置之前，应从接收机旋钮最大位置处（指向A点）开始。 2、将两个传感器连接至电源（参见第1页的接线说明和第7页的电源电压），电源启动/稳定性光源（绿色）亮起。如图所示，对齐两个传感器，直到看到输出光源（黄色）亮起为止。将两个传感器保持在第6页所述的感测距离范围内。 
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）熄灭，表示物体探测设置正确。 - 如果接收器未检测到物体（Output（输出）LED 保持点亮），逆时针转动电位计，直到 Output（输出）LED（黄色）熄灭（结果为 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）发亮，表示物体探测设置正确。 - 如果接收器未检测到物体（Output（输出）LED 保持熄灭），逆时针转动电位计，直到 Output（输出）LED（黄色）亮起（结果为 B 点）。 
4-传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。✔	4-传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。✔

检测曲线

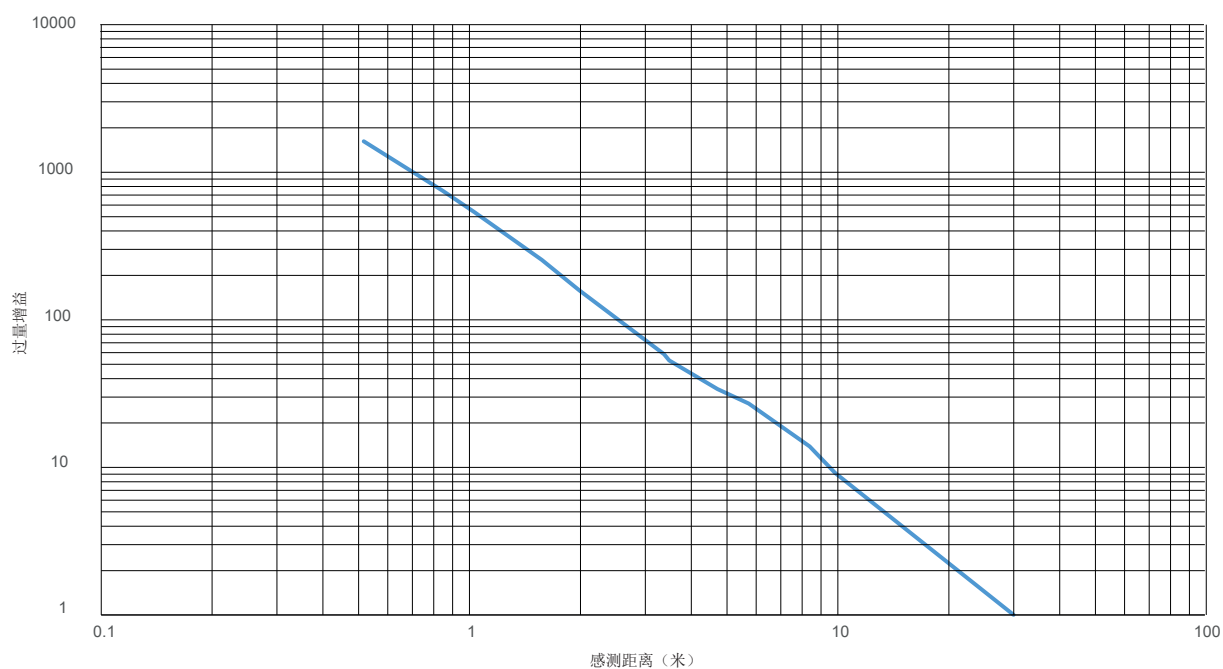
横向位移



光束直径



过量增益



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	30米—过量增益 = 1 20米—过量增益 = 2
检测光束的类型	红色
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
空载消耗电流	发射器：< 20 mA 接收器：< 20 mA / IO-Link: < 30 mA
开关容量	100 mA
首次启动延迟	< 100 ms / IO-Link: < 300 ms
响应时间	0,5 ms max.
恢复时间	0,5 ms max.
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） III
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	阳光强度最大 40 kLx 白炽灯强度最大 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……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/PC，透明盖：PMMA，电位计螺钉：PBT 后盖（连接器型）：PBT/PC，后盖（电缆型）：PA66 电缆：聚氯乙烯（PVC）（用于带电缆型）