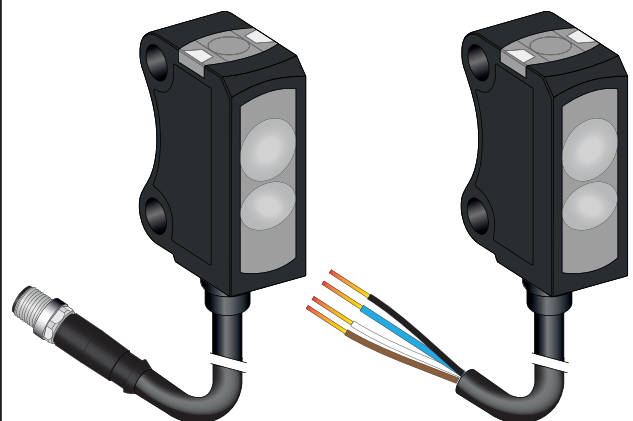


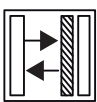
光电传感器 — 超小型设计



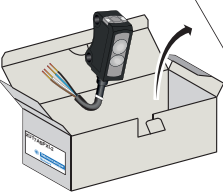
XUT7ABPX02      XUT7ABPXL2



BlueLight



固定背景抑制 (BGS)



包装  
包装  
说明书  
XUT7...



<http://qr.tesensors.com/XU0020>



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](http://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



警告

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。

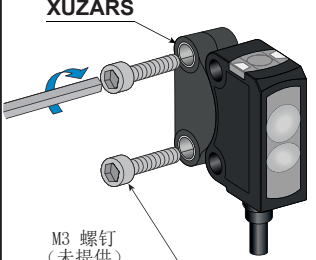
若不遵守这些指示，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

设置或安装不当

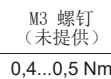
- 本设备只能由合格人员进行安装和维修。
- 在安装“XU”光电传感器之前，请阅读，理解并遵守以下法规。
- 请勿篡改本设备或对其进行改动。
- 遵守接线和安装说明。
- 在维护操作过程中，检查连接和紧固情况。
- XU光电传感器及其操作线路的正常功能必须定期检查，并根据应用情况进行检查（例如，操作次数，环境污染水平等）。

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



M3 螺钉  
(未提供)  
0,4...0,5 Nm



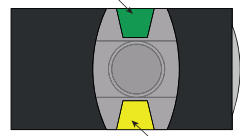
M3 螺钉  
(未提供)  
0,4...0,5 Nm



小心

保护性能退化程度  
在安装过程中请勿对传感器施加过大扭矩。  
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

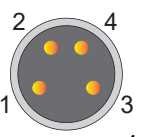


电源接通 LED  
(绿色)

输出状态LED  
(黄色)

接线图

尾式 M8 连接器 — 4 针



控制输入 IN  
(开关功能 Q) :

+ = NC  
- = NO  
打开 = NO

PNP

XUT7ABXP02

2 m 电缆 — 4 线



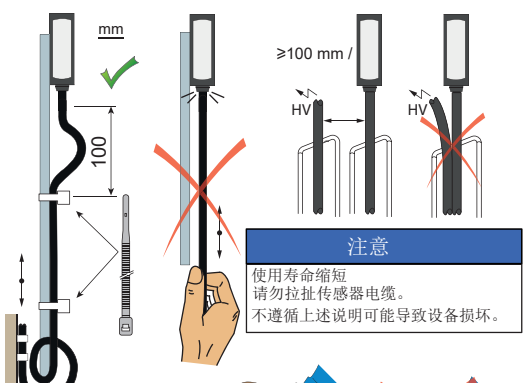
BN  
WH  
BK  
BU

IN

PNP

XUT7ABPXL2

安装、接线和维护注意事项



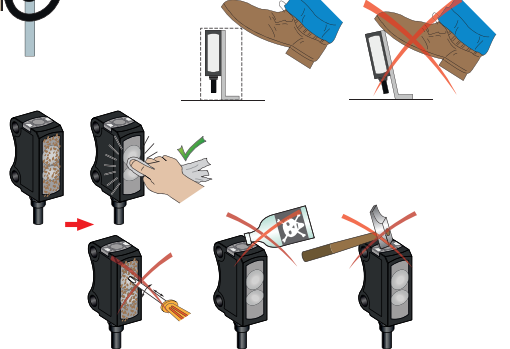
100 mm

≥100 mm /

HV

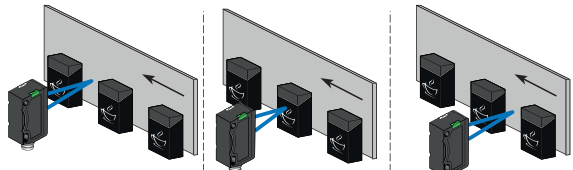
注意

使用寿命缩短  
请勿拉扯传感器电缆。  
不遵循上述说明可能导致设备损坏。



清洁

对象的切换模式



PNP

NO

NC

+

-

+

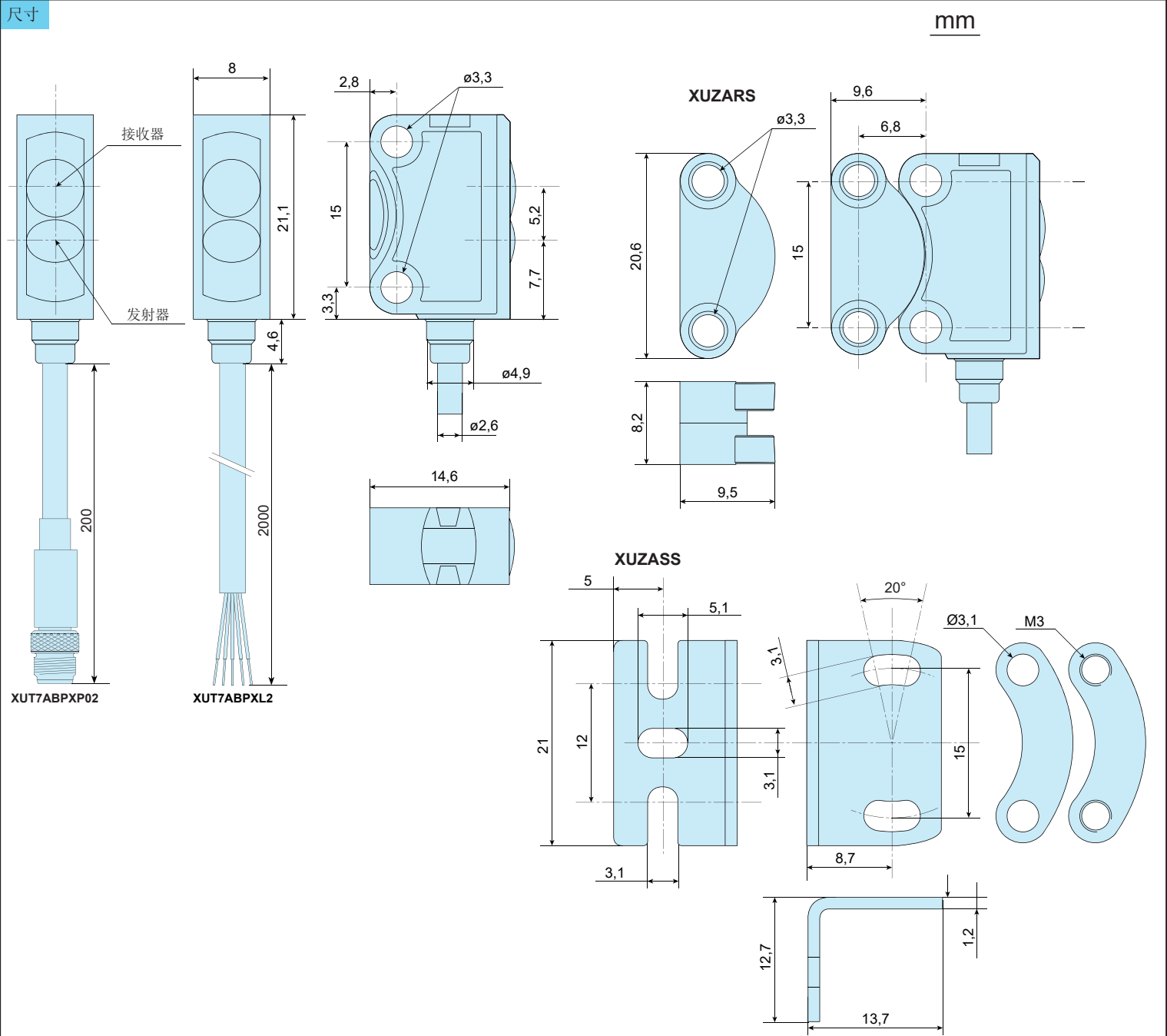
-

YE ON

YE ON

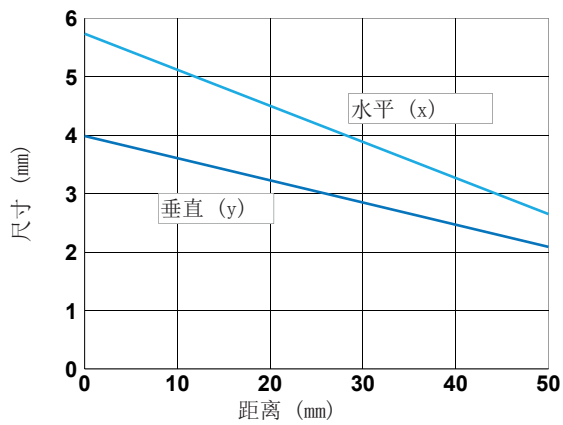
电气设备只能由合格的人员进行安装、操作和维护。TMSS France 或其任何子公司或其他关联公司对于因使用本材料而产生的任何后果概不负责。Telemecanique™ 传感器是 Schneider Electric Industries SAS 的商标，经 TMSS France 许可使用。本文件中提及的任何其他品牌或商标均为 TMSS France 或其子公司或其他附属公司的财产（视情况而定）。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

尺寸



曲线

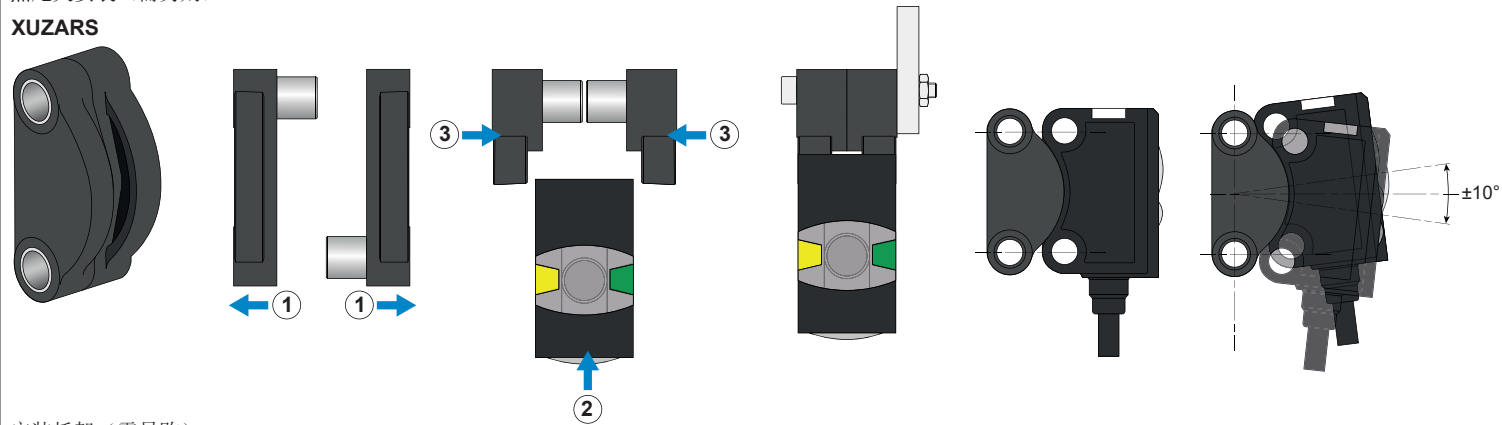
光斑尺寸



配件

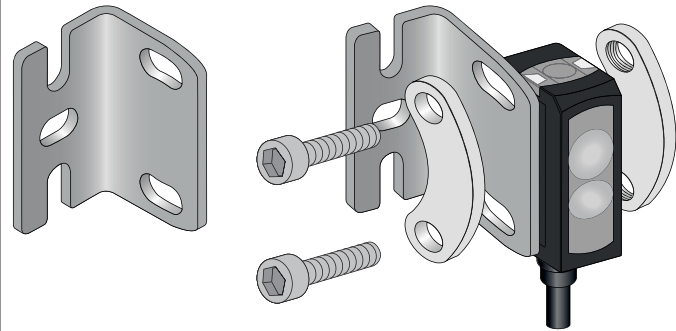
燕尾夹安装（需另购）

XUZARS



安装托架（需另购）

XUZASS



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

跳线



M8 - 4 针插头  
M8 - 4 针插座

XZCR2609P2Y1 1m PUR  
XZCR2609P2Y2 2m PUR

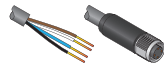
跳线



M12 - 4 针插头  
M8 - 4 针插座

XZCR1509041J1 1m PUR  
XZCR1509041J2 2m PUR

电缆

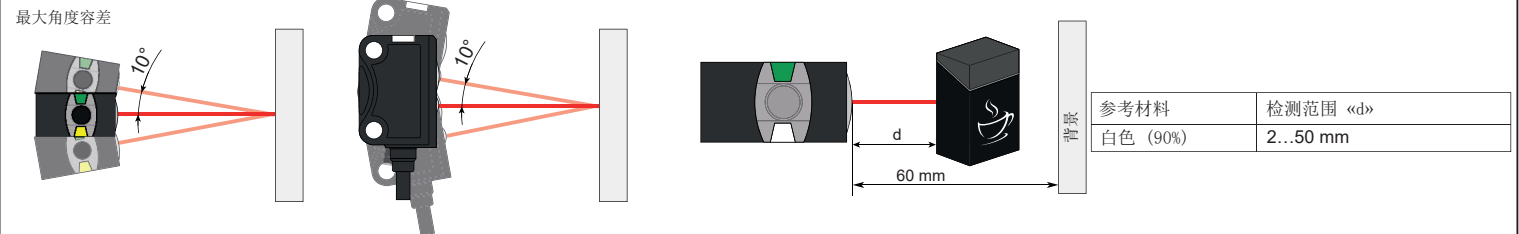


M8 - 4 针插座  
4 线

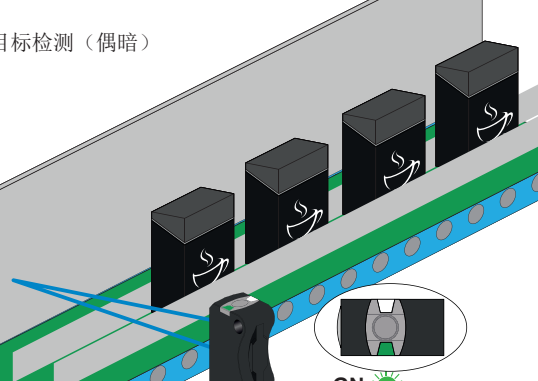
XZCP0941L2 2m PUR  
XZCP0941L5 5m PUR

有关其他线缆（有角度或长度需求），请访问我们的网站：[www.telemecaniquesensors.com](http://www.telemecaniquesensors.com)

传感器位置调整



— 用于目标检测（偶暗）



— 用于透明检测

The diagram illustrates a transparent detection system. A conveyor belt with a green surface and blue rollers moves four clear glass bottles from left to right. A black sensor unit is positioned below the conveyor. A blue laser line is projected from the sensor onto the bottles. An inset shows a cross-section of the sensor's internal lens and the laser beam. The label 'GN' is next to a green sun-like icon.

Diagram illustrating a multi-lane assay setup. The setup shows a multi-well plate with several wells containing liquid. A pipette tip is positioned above one well. Dimensions are indicated: 60 mm for the width of the plate and 2..50 mm for the height of the liquid. A magnified view of the pipette tip shows a yellow circle labeled 'YE' and a green circle labeled 'GN'.

|                      |                                                                                             |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| 产品认证                 | CE - UKCA - cULus - Ecolab                                                                  |
| 感应距离                 | 2...50 mm。（参考材料：白色，90% 反射率）                                                                 |
| 设置                   | 固定焦距，无示教                                                                                    |
| 检测光束                 | LED，蓝色，450 nm — 符合 EN62471 的风险组 2                                                           |
| 开关输出 Q               | PNP (NO 或 NC)                                                                               |
| 控制输入 IN<br>(开关功能 Q)： | + = NC<br>- = NO<br>打开 = NO                                                                 |
| 空载消耗电流               | ≤ 20 mA                                                                                     |
| 开关容量                 | ≤ 50 mA                                                                                     |
| 开关频率                 | 1000 Hz                                                                                     |
| 首次启动延迟               | < 300ms                                                                                     |
| 响应时间                 | 500 μs                                                                                      |
| 恢复时间                 | < 300ms                                                                                     |
| 环境温度                 | 工作：- 20...+50 ° C - UL：- 20...+30 ° C<br>存储：- 20...+80 ° C                                  |
| 电源电压                 | 额定工作电压 12...24 Vdc<br>电压范围：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<br>输出：短路保护                                                                        |
| 防触电保护等级              |  保护类别 II |
| 防护等级                 | IP67 符合 EN/IEC 60529                                                                        |
| 抗振性                  | 符合 EN 60947-5-2                                                                             |
| 抗冲击性                 | 符合 EN 60947-5-2                                                                             |
| 材料                   | 外壳：PUR、前盖和镜头：PMMA                                                                           |



由于危险光辐射造成眼睛伤害

- 不要直视光束。
- 避免与光束产生任何眼神接触。

若不遵守这些指示，可能会导致人身伤害或设备损坏。