XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

www.telemecaniquesensors.com

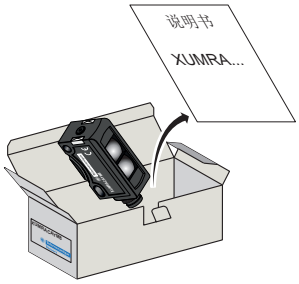
光电传感器-小型外壳



对比度 — 颜色



包装
包装





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

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。

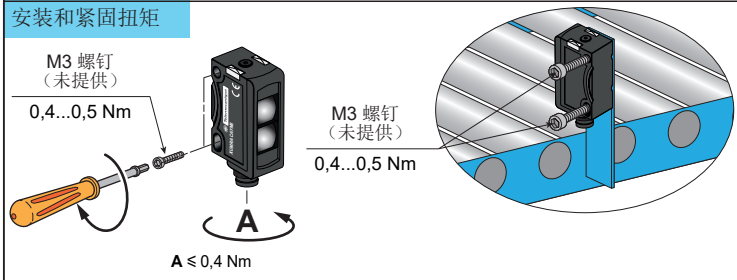
若不遵守这些指示，可能会导致严重的人身伤害甚至死亡。

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

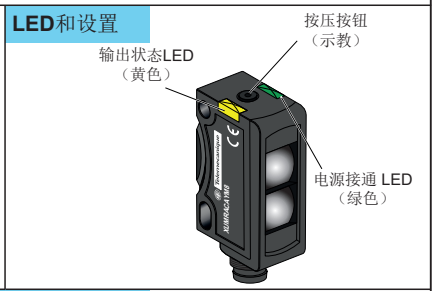


小心

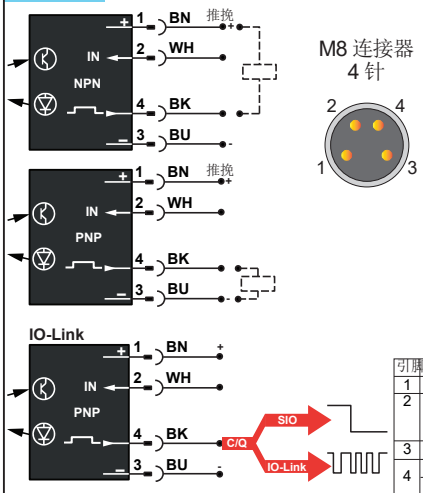
保护性能退化程度
在安装过程中请勿对传感器施加过大扭矩 。

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

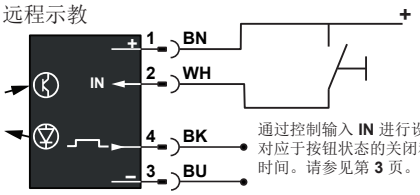


接线图



M8 连接器
4 针

远程示教



通过控制输入 **IN** 进行设置：
对应于按钮状态的关闭和打开时间。请参见第 **3** 页。

小心

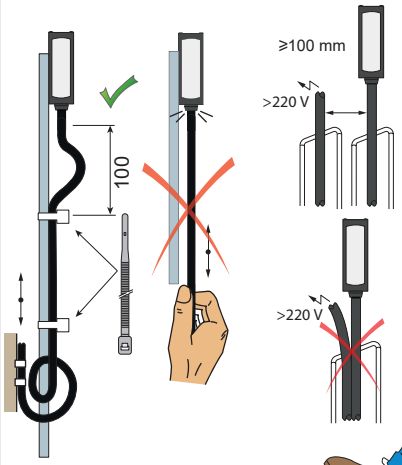
IO-LINK 上的网络攻击导致设备失灵
- 对 IO-Link 主站设备应用外部网络安全保护。
- 仅从以下 Web 服务器下载 IO-Link 描述文件：
  https://telemecaniquesensors.com/global/en/support/iolink 或
  https://ioddfinder.io-link.com/#/

若不遵守这些指示，可能会导致人身伤害或设备损坏。

引脚	信号	定义
1	+	+ 24 Vdc
2	IN	+ = NO - = NC 打开 = NO
3	-	0 Vdc
4	Q	开关信号 (SIO)
	C	通讯 IO-Link

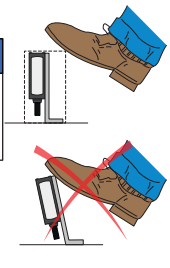
IO-Link 数据表和 IODD 文件处于在线状态：
扫描二维码，如上所示

接线注意事项

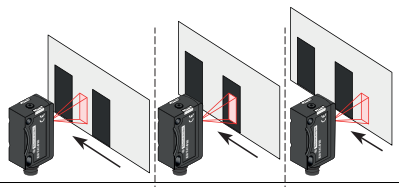


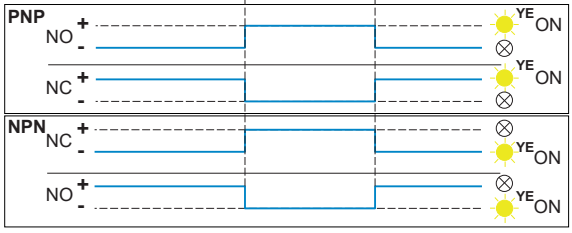
注意

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。

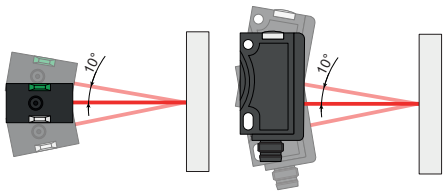


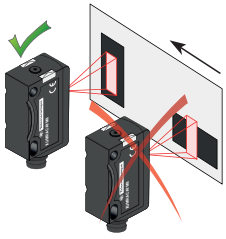
对象的切换模式

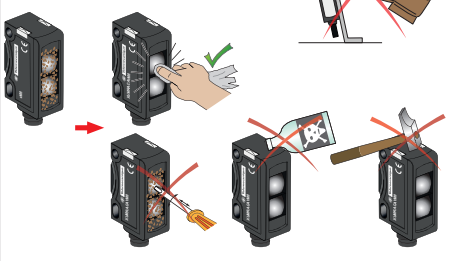




建议校正 — 距离 — 方向





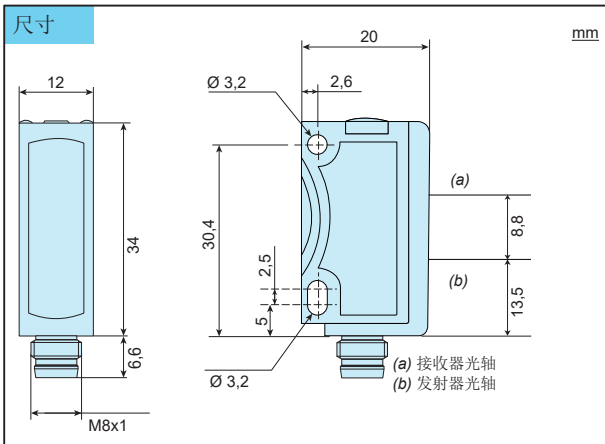


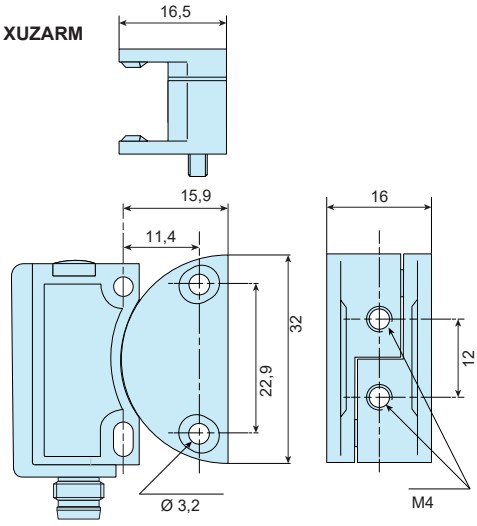
我们的产品只能由合格人员安装、操作和维护。 TMSS France 或其任何子公司或其他关联公司对于因使用本材料而产生的任何后果概不负责。Telemecanique™ 传感器是 Schneider Electric Industries SAS 的商标，经 TMSS France 许可使用。本文件中提及的任何其他品牌或商标均为 TMSS France 或其子公司或其他附属公司的财产（视情况而定）。所有其他品牌均为其各自所有者的商标。

© 2025 TMSS France. All Rights Reserved.

XUMRACAYM8 (34 x 12 x 20)

尺寸



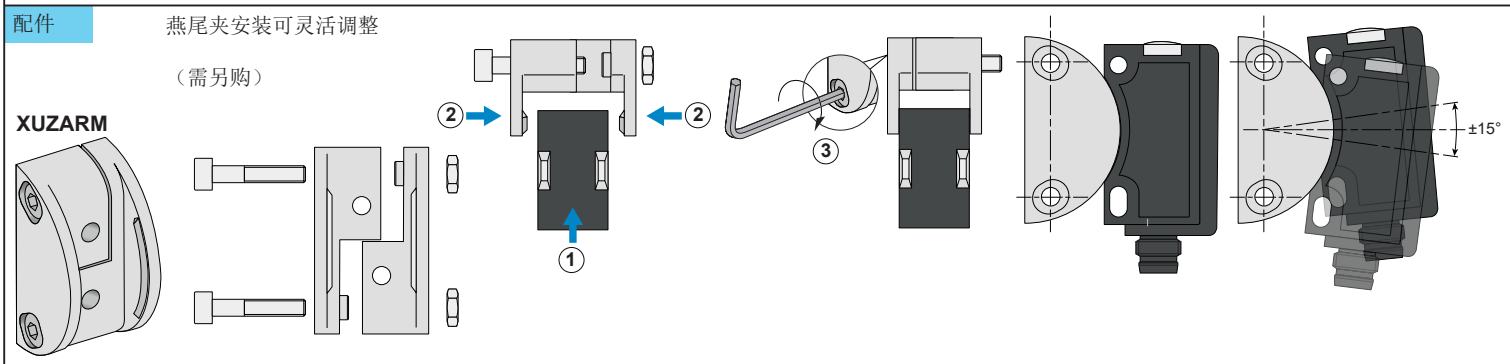


配件

燕尾夹安装可灵活调整

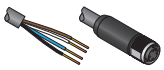
（需另购）

XUZARM



预接线母头连接器（示例）

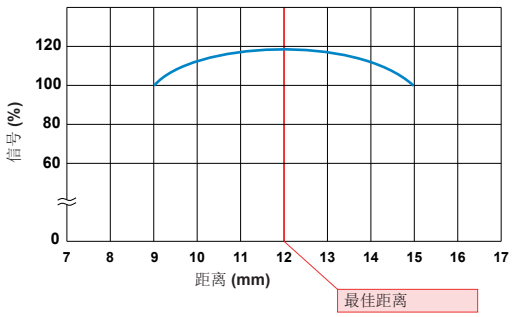
PVC电缆：适用于一般应用；
PUR电缆：适用于恶劣工业环境

跳线	跳线	Cable
		
M8 - 4 针插头 **M8 - 4** 针插座	**M12 - 4** 针插头 **M8 - 4** 针插座	**M8 - 4** 针插座 **4** 线
XZCR2609P2Y1 1m PUR **XZCR2609P2Y2** 2m PUR	**XZCR1509041J1** 1m PUR **XZCR1509041J2** 2m PUR	**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

曲线

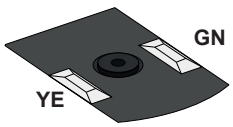
设计过程



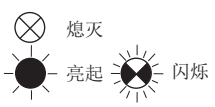
设置

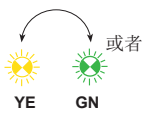
传感器有 4 种不同的示教模式：
A.颜色-背景示教 (CBTI)：适用于区分颜色水平和固定背景。对颜色和背景进行设置（请参见示意图 A）。

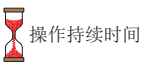
B.颜色-颜色示教 (CCTI)：对要检测的颜色进行两次设置。可以选择不同的精度设置：
B1：标准（3 秒）：中等颜色精度，景深 ± 3 mm（请参见示意图 B1）。
B2：精细（6 秒）：精确颜色精度，景深 ± 2 mm（请参见示意图 B2）。
→如果背景变化或传感器无法示教背景。
B3：粗略（10 秒）：粗略颜色精度，景深 ± 6 mm（请参见示意图 B3）。
→景深：传感器与待检测标记之间距离的变化。



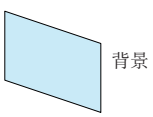
GN：绿色
YE：黄色

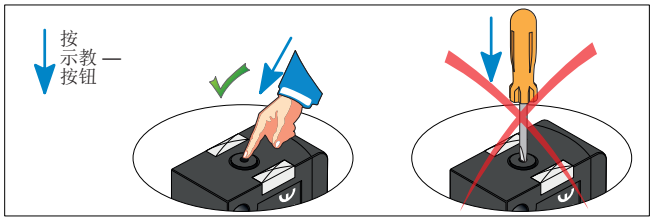






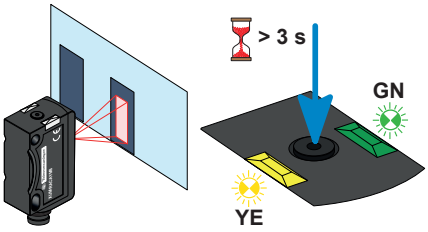






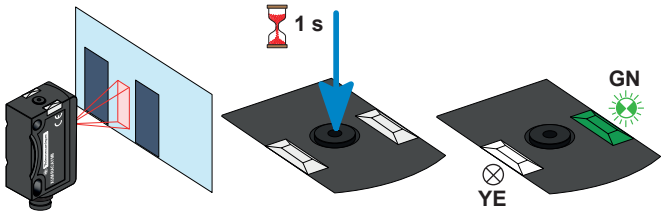
A 颜色 — 背景示教 (CBTI)

步骤 **1**：示教颜色

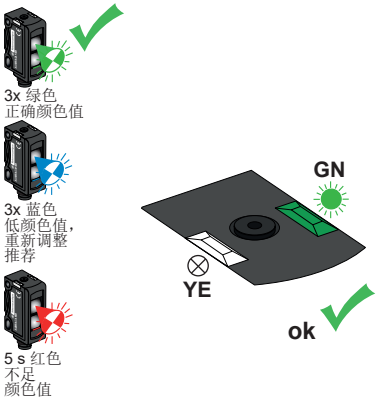


按示教按钮 **> 3** 秒
直到绿色和黄色 LED 同时闪烁。

步骤 **2**：示教背景



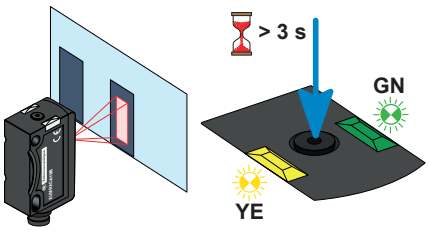
按示教按钮 **1** 秒
绿色 LED 闪烁，传感器光束闪烁 3 次，如右侧所述



B 颜色 — 颜色示教 (CCTI)

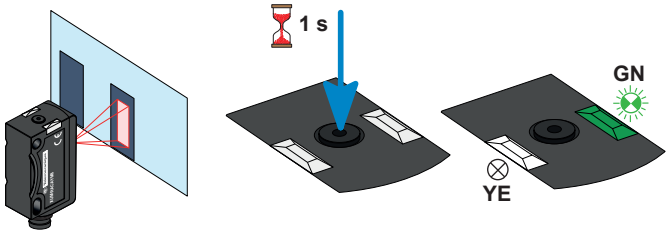
B1 颜色 — 颜色标准示教

步骤 **1**：示教颜色

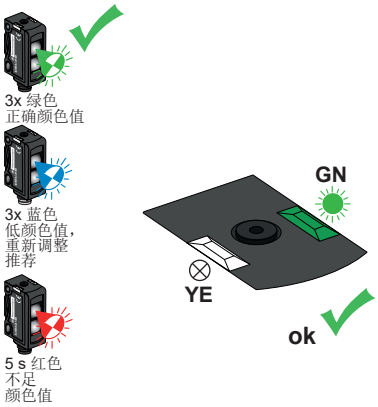


按示教按钮 **> 3** 秒
直到绿色和黄色 LED 同时闪烁。

步骤 **2**：示教颜色

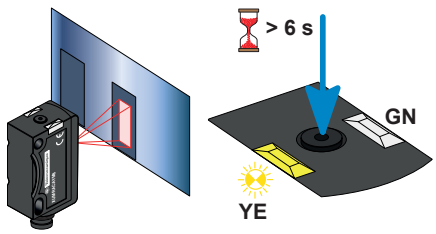


按示教按钮 **1** 秒
绿色 LED 闪烁，传感器光束闪烁 3 次，如右侧所述



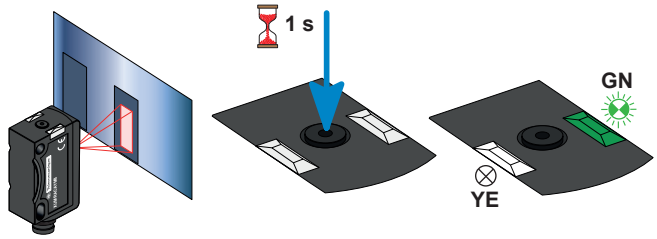
B2 颜色 — 颜色精细示教

步骤 **1**：示教颜色

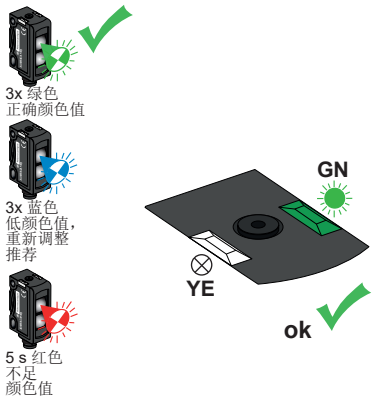


按示教按钮 **> 6** 秒
直到黄色 LED 闪烁

步骤 **2**：示教颜色

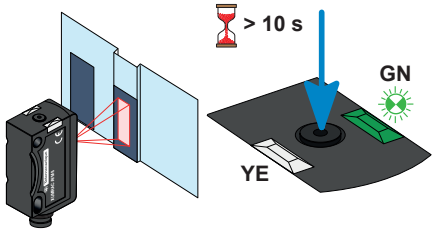


按示教按钮 **1** 秒
绿色 LED 闪烁，传感器光束闪烁 3 次，如右侧所述



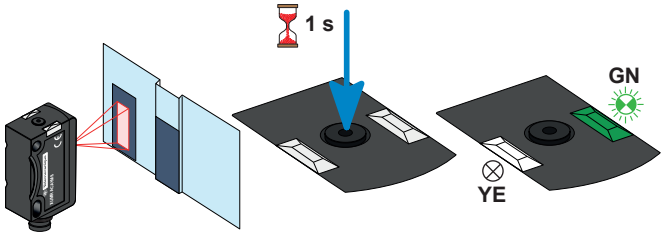
B3 颜色 — 颜色粗略示教

步骤 **1**：示教颜色

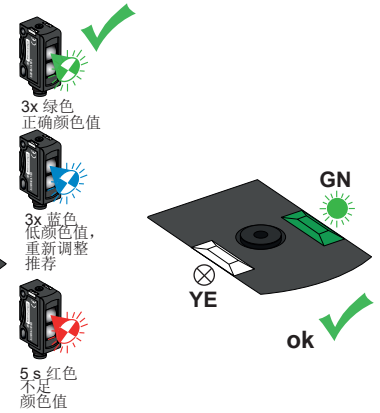


按示教按钮 **> 10** 秒
直到绿色 LED 闪烁

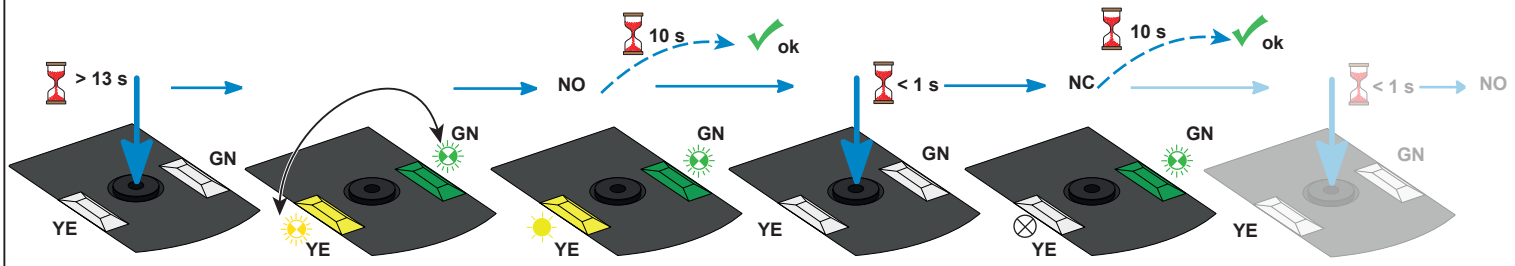
步骤 **2**：示教颜色



按示教按钮 **1** 秒
绿色 LED 闪烁，传感器光束闪烁 3 次，如右侧所述



C 开关 NO/NC



特性

产品认证	CE - UKCA - cULus - Ecolab
感应距离	12 mm [±（2、3 或 6）mm，取决于示教模式]
设置	示教按钮
检测光束	红色、绿色和蓝色
波长	λ = 633 nm（LED 红色）/525 nm（LED 绿色）/460 nm（LED 蓝色）
光斑尺寸	1 x 5 mm
输出功能	通过示教进行 NO/NC
开关输出 Q	自动检测 — PNP/NPN（NO 或 NC） — IO-LINK
控制输入 IN （开关功能 Q）：	**(+) =** 示教/禁用（可通过 **IO-Link** 调整，缺省：示教） **(-) =** 按钮已锁定 开启 = 正常运行
空载消耗电流	≤ 30 mA
开关容量	≤ 100 mA
开关频率	≤ 2500 Hz
首次启动延迟	< 300ms
响应时间	≤ 200 µs
恢复时间	< 300ms
环境温度	工作：- 20...+55 °C - UL：- 20...+50 °C 存储：- 20...+80 °C
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
防触电保护等级	⧈ 保护类别 II
防护等级	IP67 符合 IEC 60529、IP69K 符合 DIN 40050-9
抗振性	符合 EN 60947-5-2
抗冲击性	符合 EN 60947-5-2
材料	外壳：ABS、前盖和镜头：PMMA

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