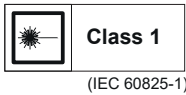
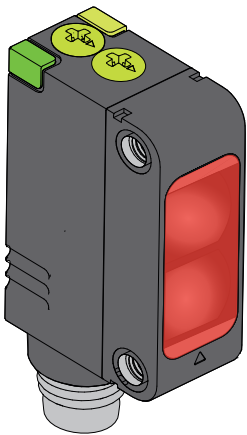
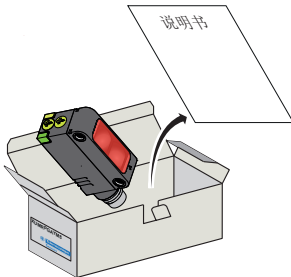


光电传感器-小型外壳



包装



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

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。

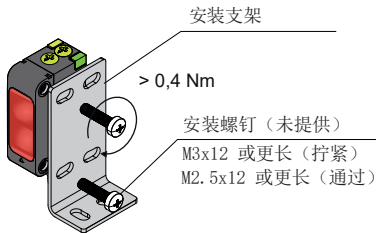
警告

设置或安装不当

- 本设备只能由具备相应资质的专业人员进行安装和维修。
- 安装设备之前，请阅读、理解并遵守以下合规要求。
- 请勿篡改或擅自改动设备。
- 请遵守接线和安装说明。
- 在维护操作期间检查连接和紧固情况。
- 必须根据具体情况（例如操作次数、环境污染水平等）定期检查设备及其运行线路，确认是否正常运行。

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。

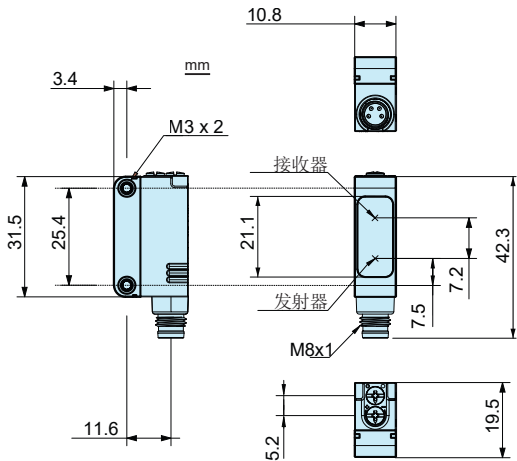
安装和紧固扭矩



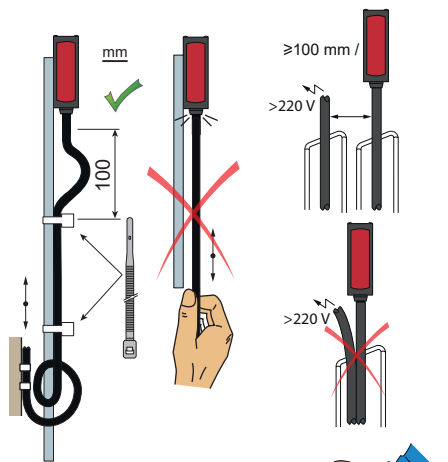
小心

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。

尺寸



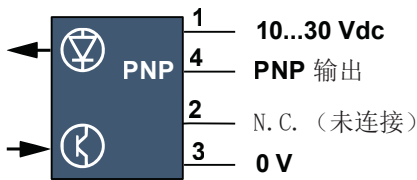
安装、接线和维护注意事项



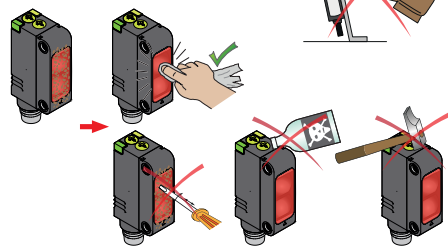
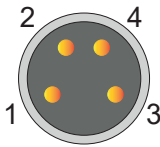
注意

缩短使用寿命
请勿拉扯传感器电缆。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

接线图



M8 连接器
4针



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。

预接线母头连接器（示例）

跳线



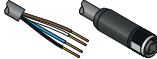
M8 - 4 针插头
M8 - 4 针插座
XZCR2705037R1 1m PUR
XZCR2705037R2 2m PUR

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

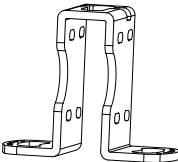
有关其他线缆（有角度或长度需求），请访问我们的网站：www.telemechaniquesensors.com

配件

固定支架：


XUZA50


XUZASM02


XUZASM03

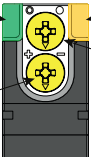
LED和设置

电源启动光源
(绿色)

输出状态LED
(黄色)

灵敏度控制
(9 圈)

L/D 选择



输出状态LED
黄色LED 指示输出状态。

电源启动光源
绿色 LED 表示传感器正在操作。

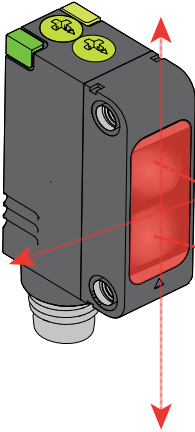
灵敏度控制
电位器可用于调整截止距离（9 圈电位器）；操作距离增加，顺时针转动电位器。

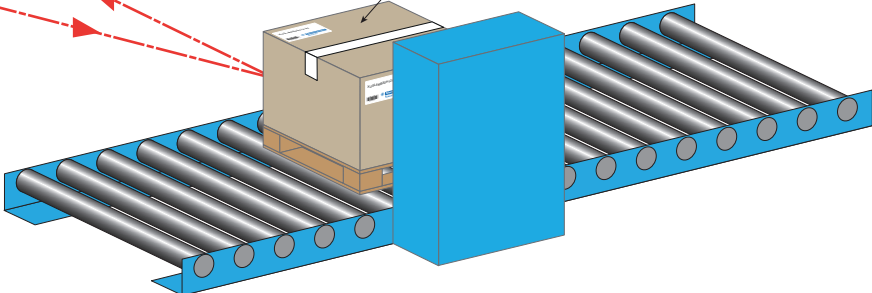
入光动作/遮光动作电位器
该电位器可用于设置入光动作或遮光动作操作模式。

请参阅下面的 NO/NC 对应关系。

注意：调节电位器时，请勿施加过大的扭矩（最大 0.02 Nm）。

传感器位置调整





目的

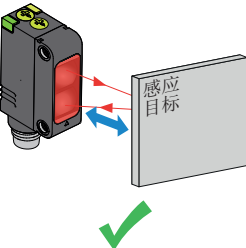
具有NO输出功能的光源的状态

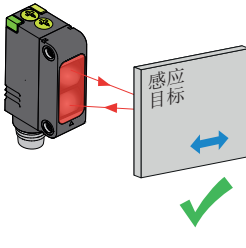
开机 LED：点亮
(绿色)

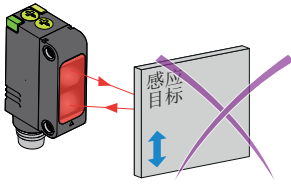
输出状态 LED：点亮
(黄色)



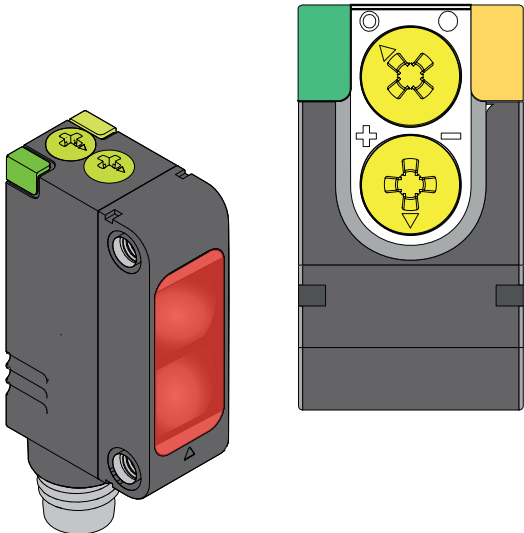
如下图所示，将传感器头垂直于物体移动方向安装，确保进行良好的检测。

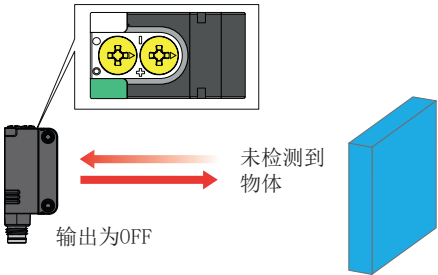
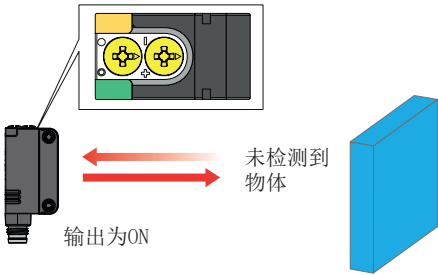
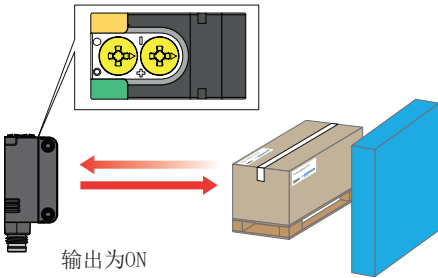
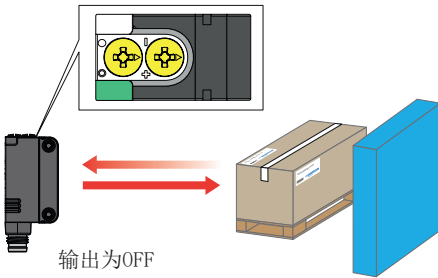






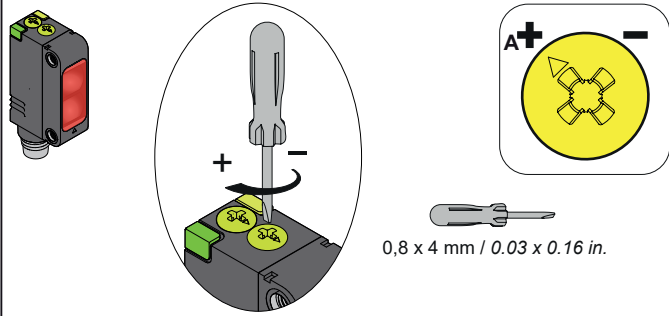
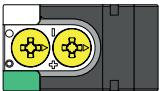
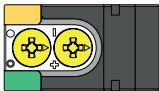
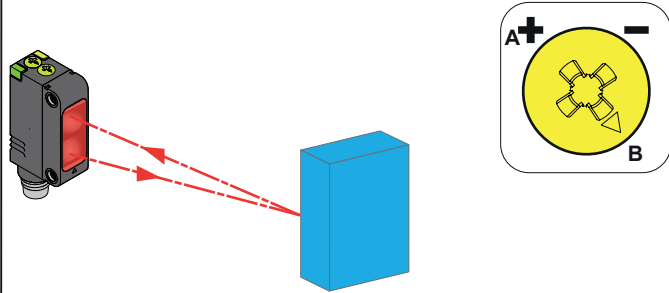
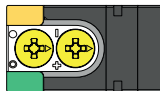
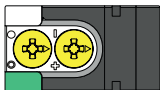
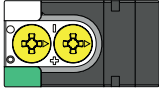
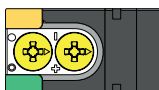
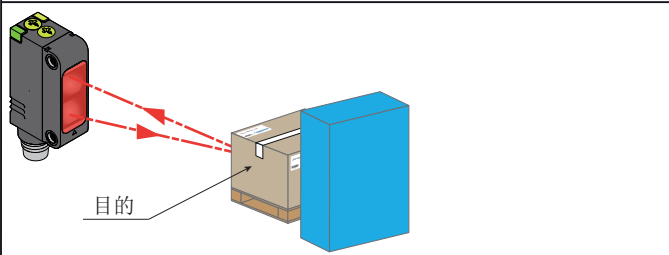
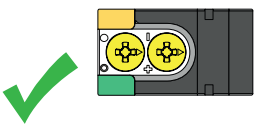
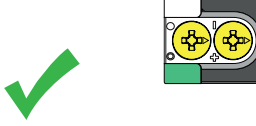
输出模式设置： 亮通 或 暗通（默认为亮通）



浅淡点亮/ 常开 (NO)	暗淡点亮/ 常闭 (NC)
 未检测到物体 输出为OFF	 未检测到物体 输出为ON
 输出为ON	 输出为OFF

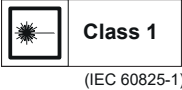
传感器灵敏度调整

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）。

	浅淡点亮/ 常开 (NO)	暗淡点亮/ 常闭 (NC)
 0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.	1-将传感器连接到电源（请参见第 1 页的线缆连接和第 4 页的电源电压）。在设置之前，从电位计的最小位置开始（结果为 A 点）。 	1-将传感器连接到电源（请参见第 1 页的线缆连接和第 4 页的电源电压）。在设置之前，从电位计的最小位置开始（结果为 A 点）。 
 A+ B	2-将背景放在传感器前面。Output LED（黄色）点亮。  在没有任何目标的情况下，设置背景限制：逆时针转动电位器，直到无法检测到背景。Output（输出）LED（黄色）熄灭（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。 	2-将背景放在传感器前面。Output LED（黄色）熄灭。  在没有任何目标的情况下，设置背景限制：逆时针转动电位器，直到无法检测到背景。Output（输出）LED（黄色）点亮（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。 
 目的	3-将物体放在传感器和背景之间。确保 Output（输出）LED（黄色）点亮。 传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。 	3-将物体放在传感器和背景之间。确保 Output（输出）LED（黄色）熄灭。 传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。 

特性

产品认证	CE - UKCA - cULus
工作距离	30...200 mm (W/B <25%) 30...130 mm (黑色 6%) 10...500 mm (白色 90%)
电源电压	工作范围：10...30 Vdc (包括最大为 10% 的波纹电压 p-p)
空载消耗电流	≤ 35 mA (12 V 电源以下 ≤ 50 mA)
输出	PNP (短路保护)；
输出电流	最大 100 mA
饱和电压	最大 2 V
响应时间	0.25 ms
开关频率	2 kHz
指标	黄色：输出状态 绿色：稳定性
设置	9 圈调节螺丝 L/D 选择器
工作温度	-20...55°C (无冷凝)
存储温度	-40...70 °C
W/G 和 W/B 差异	w/g=2%, w/b=5%
发射类型	激光 650 nm (红色) 1 类激光产品 (EN/IEC 60825-1)
环境光抑制	符合 60947-5-2 标准并增强抗扰度 (内部测试)
振动	每个轴 0.5 mm 振幅, 10 至 55 Hz 频率 (EN/IEC 60068-2-6)
抗冲击性	11 ms (30 g) 每轴 6 次冲击 (EN/IEC 60068-2-27)
入光/遮光选择	按选择器
外壳	主体：玻璃填充高科技聚集体 指标：TPE 执行器：POM
镜头	PMMA
防护等级	IP65/IP67, 符合 EN/IEC 60529 标准
连接	M8 连接器 4 针
重量	10 g



输出模式设置： 亮通 或 暗通（默认为亮通）

浅淡点亮/ 常开 (NO)	暗淡点亮/ 常闭 (NC)
未检测到物体 输出为OFF	未检测到物体 输出为ON
输出为ON	输出为OFF

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）。

0,8 x 4 mm / 0.03 x 0.16 in.

浅淡点亮/ 常开 (NO)	暗淡点亮/ 常闭 (NC)
1-将传感器连接到电源（请参见第 1 页的线缆连接和第 4 页的电源电压）。在设置之前，从电位计的最小位置开始（结果为 A 点）。	1-将传感器连接到电源（请参见第 1 页的线缆连接和第 4 页的电源电压）。在设置之前，从电位计的最小位置开始（结果为 A 点）。
2-将背景放在传感器前面。Output LED（黄色）点亮。	2-将背景放在传感器前面。Output LED（黄色）熄灭。
在没有任何目标的情况下，设置背景限制：逆时针转动电位器，直到无法检测到背景。Output（输出）LED（黄色）熄灭（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。	在没有任何目标的情况下，设置背景限制：逆时针转动电位器，直到无法检测到背景。Output（输出）LED（黄色）点亮（结果为 B 点）。可以转动多圈来调整检测。
3-将物体放在传感器和背景之间。确保 Output（输出）LED（黄色）点亮。 传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。	3-将物体放在传感器和背景之间。确保 Output（输出）LED（黄色）熄灭。 传感器设置完成，准备就绪，可以进行检测。

特性

产品认证	CE - UKCA - cULus
工作距离	30...200 mm (W/B <25%) 30...130 mm (黑色 6%) 10...500 mm (白色 90%)
电源电压	工作范围：10...30 Vdc (包括最大为 10% 的波纹电压 p-p)
空载消耗电流	≤ 35 mA (12 V 电源以下 ≤ 50 mA)
输出	PNP (短路保护)；
输出电流	最大 100 mA
饱和电压	最大 2 V
响应时间	0.25 ms
开关频率	2 kHz
指标	黄色：输出状态 绿色：稳定性
设置	9 圈调节螺丝 L/D 选择器
工作温度	-20...55°C (无冷凝)
存储温度	-40...70 °C
W/G 和 W/B 差异	w/g=2%, w/b=5%
发射类型	激光 650 nm (红色) 1 类激光产品 (EN/IEC 60825-1)
环境光抑制	符合 60947-5-2 标准并增强抗扰度 (内部测试)
振动	每个轴 0.5 mm 振幅, 10 至 55 Hz 频率 (EN/IEC 60068-2-6)
抗冲击性	11 ms (30 g) 每轴 6 次冲击 (EN/IEC 60068-2-27)
入光/遮光选择	按选择器
外壳	主体：玻璃填充高科技聚合体 指标：TPE 执行器：POM
镜头	PMMA
防护等级	IP65/IP67, 符合 EN/IEC 60529 标准
连接	M8 连接器 4 针
重量	10 g

Class 1
(IEC 60825-1)

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