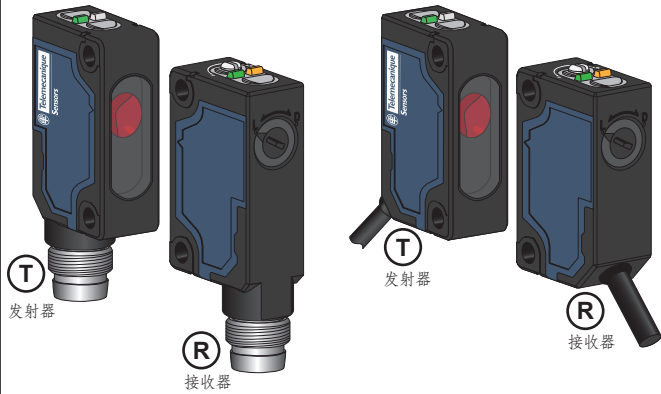


光电传感器-小型外壳



NPN - M8连接器: XUM2ANXB8 (*)
PNP - M8连接器: XUM2APXB8 (*)
(*): Sold by pair (1 Transmitter + 1 Receiver)

NPN - 2米电缆: XUM2ANXBL2 (*)
PNP - 2米电缆: XUM2APXBL2 (*)

对射型



包装



<http://qr.tesensors.com/XU0007>

扫描二维码以其他语言访问本说明书，
也可以从我们的网站下载该说明书：
www.tesensors.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。

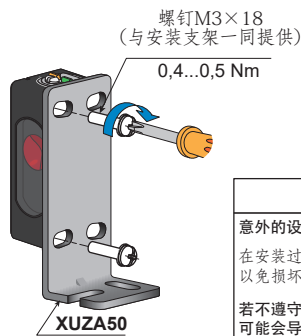
警告

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“XUM”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。
- XUM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

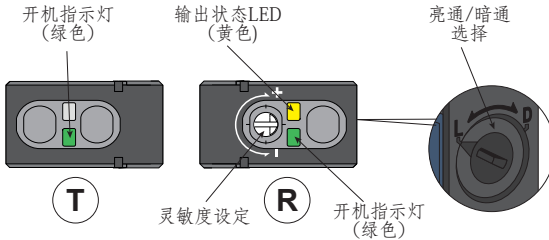


螺丝M3
(不提供)
0,4...0,5 Nm

小心

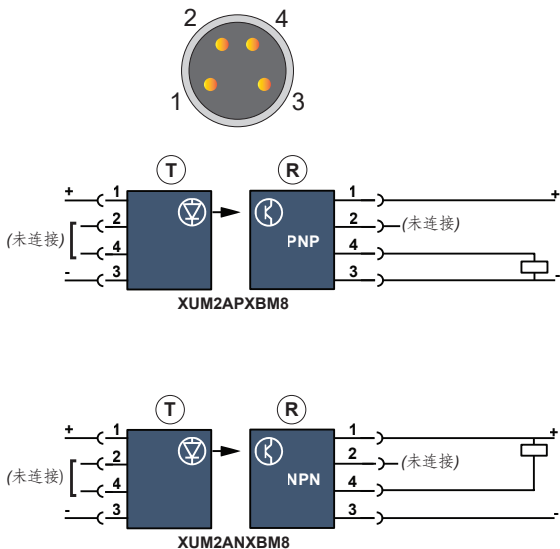
意外的设备运行
在安装过程中不要对传感器施加过大的冲击，
以免损坏或降低防护等级。
若不遵守这些指示，
可能会导致人身伤害或设备损坏。

LED和设置

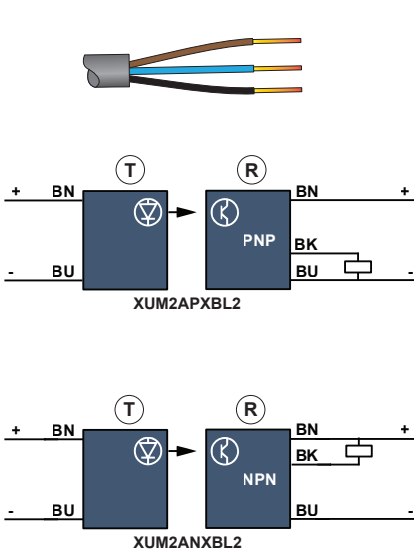


接线图

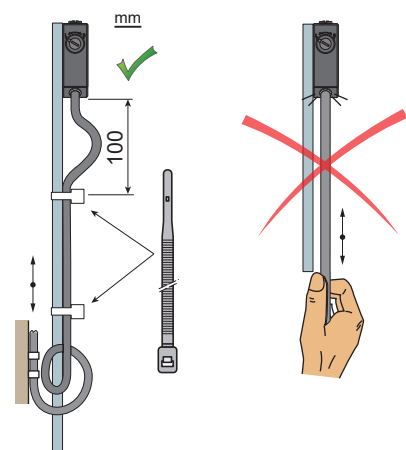
M8金属连接器 - 4针



2米电缆 - 3线



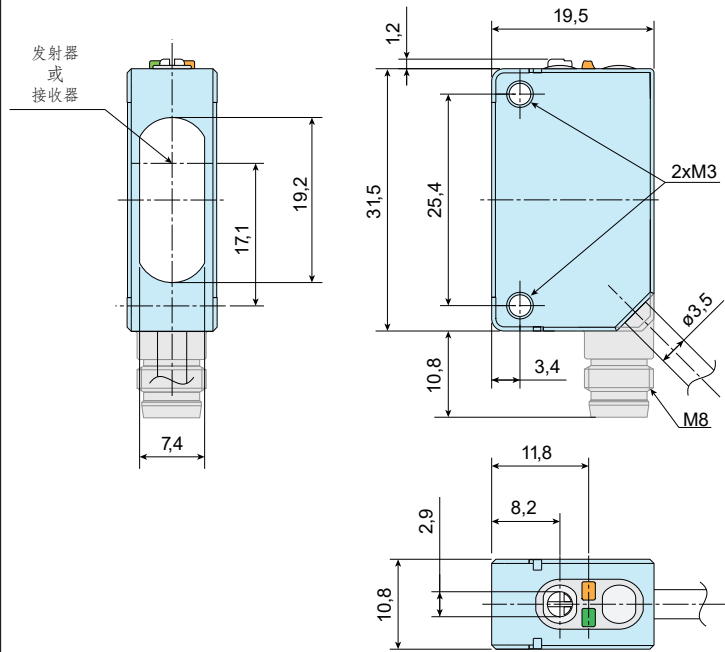
接线注意事项



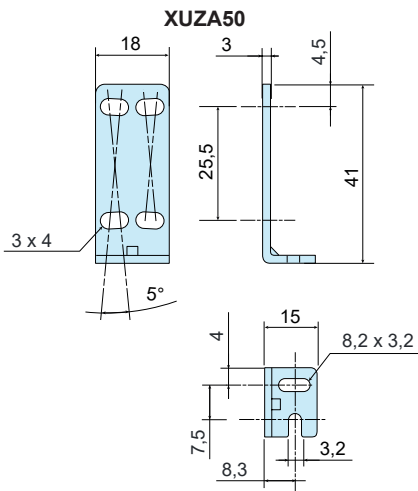
注意

设置或安装不当
请勿拉扯传感器电缆，以防止损坏或降低其防护等级。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。

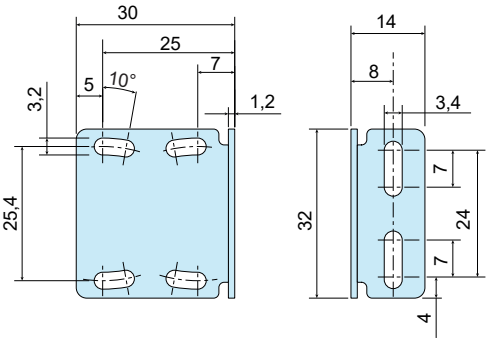
尺寸



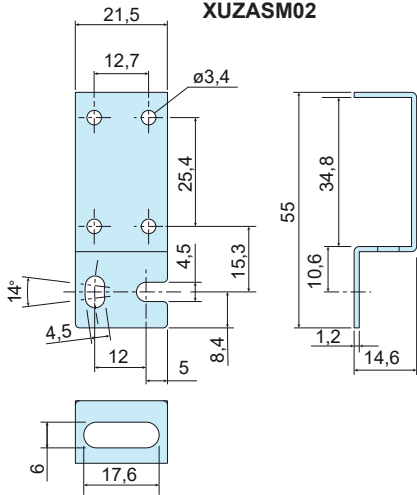
mm



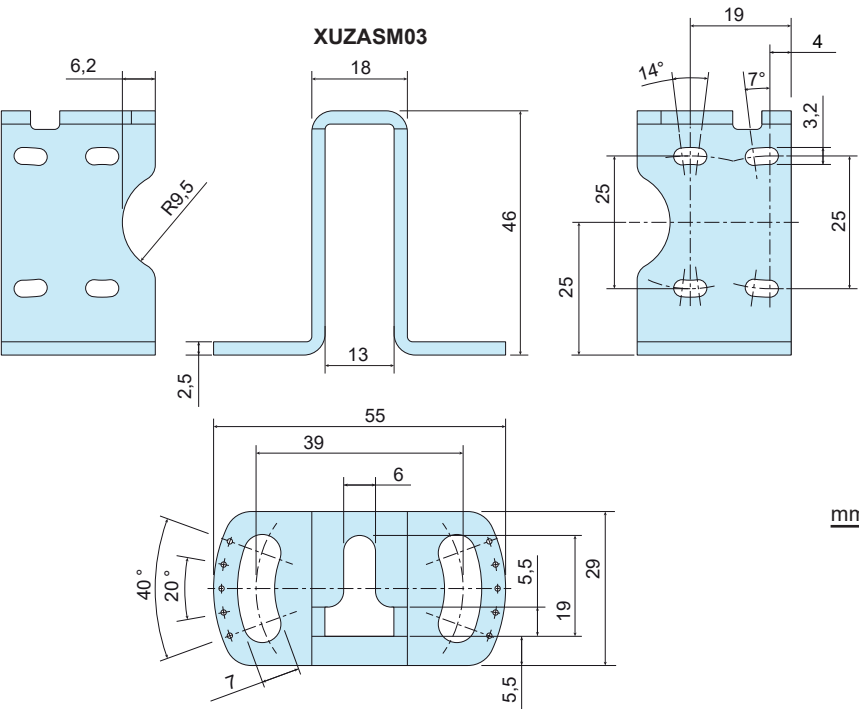
XUZASM04



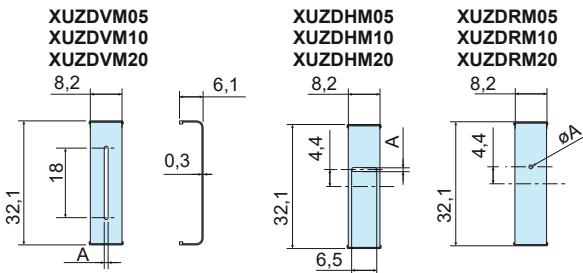
XUZASM02



XUZASM03



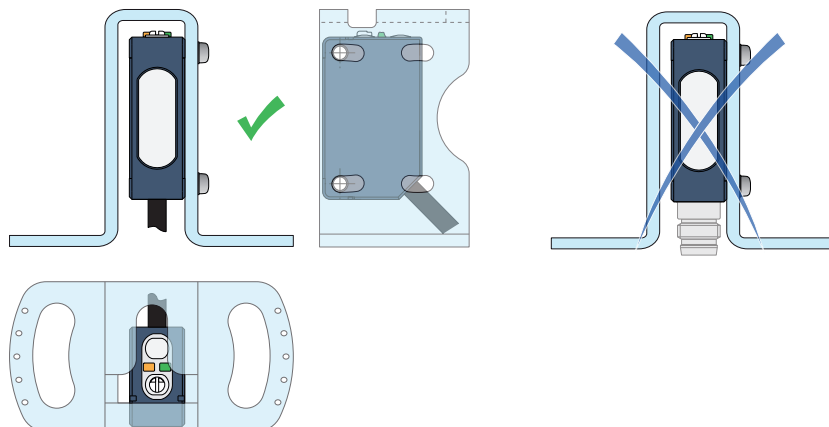
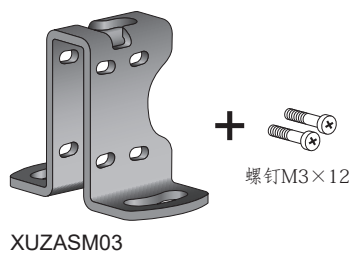
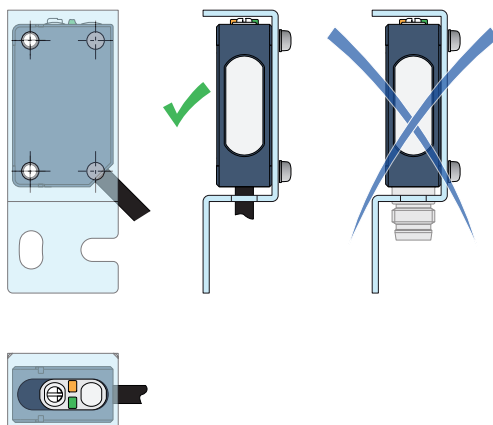
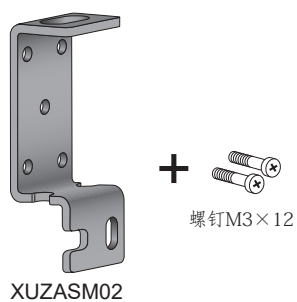
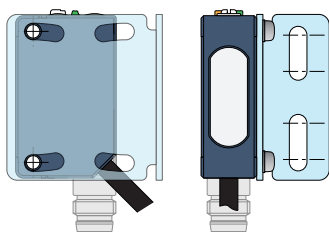
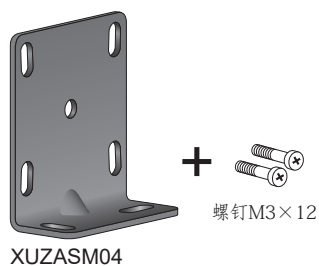
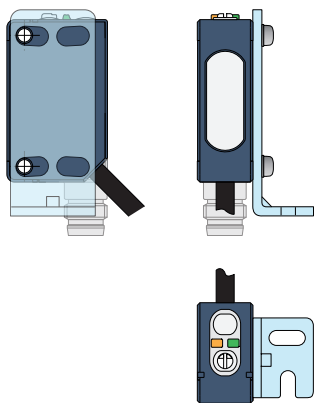
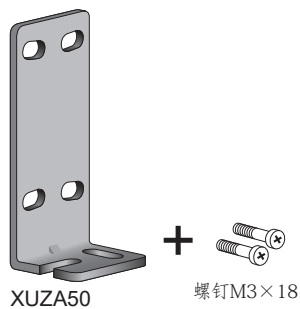
mm



宽度 "A" mm	垂直隔膜	水平隔膜	圆形膜片
0,5	XUZDVM05	XUZDHM05	XUZDRM05
1	XUZDVM10	XUZDHM10	XUZDRM10
2	XUZDVM20	XUZDHM20	XUZDRM20

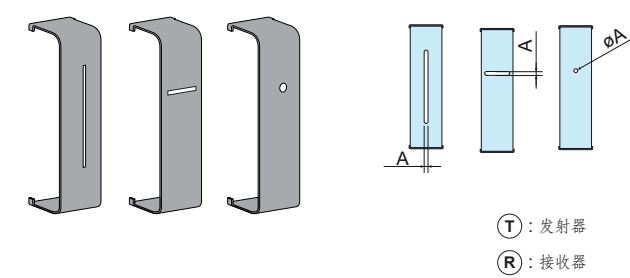
配件

安装支架（需单独订购）



配件（续）

对射型膜片（需单独订购）



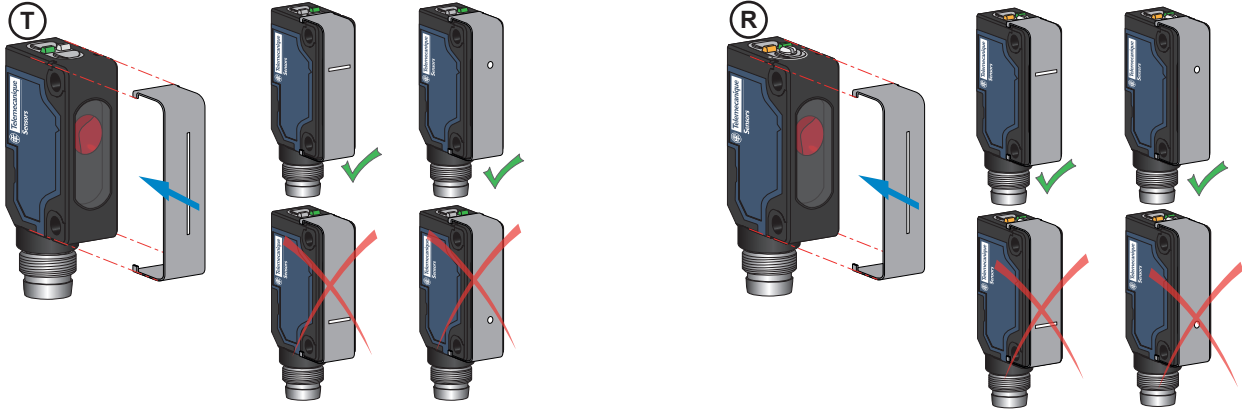
隔膜和感应范围

改变对射式传感器光束尺寸的膜片可以很容易地连接到对射式发射器和接收器的感应侧。

隔膜		感应范围		最小可检测物体宽度	
产品参考	宽度“A” mm	用于 (R) m	用于 (R) + (T) m	用于 (R) mm	用于 (R) + (T) mm
XUZDVM05	0,5	2,5	1	0,5	0,5
XUZDVM10	1	3,5	1,5	1	1
XUZDVM20	2	6	3,5	2	2
XUZDHM05	0,5	2	0,7	0,5	0,5
XUZDHM10	1	3	1,5	1	1
XUZDHM20	2	5,5	3	2	2
XUZDRM05	ø0,5	0,8	0,08	0,5	0,5
XUZDRM10	ø1	1,5	0,3	1	1
XUZDRM20	ø2	2,5	1,2	2	2

注意：在一侧使用：隔膜仅连接到接收器。

膜片安装



预接线母头连接器（示例）

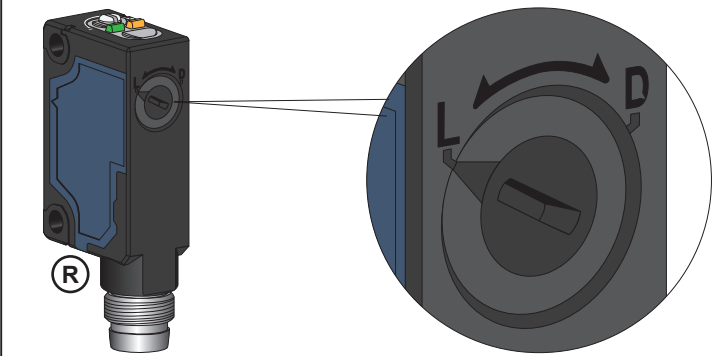
PVC电缆：适用于一般应用；
PUR电缆：适用于恶劣工业环境

M8, 4针				M8 - M12, 4针			
电缆长度	PVC	PUR	PVC	PUR	跨接电缆长度	PUR	PUR
2 m	XZCPV0941L2	XZCP0941L2	XZCPV1041L2	XZCP1041L2	1 m	XZCR1509041J1	XZ CR1510041J1
5 m	XZCPV0941L5	XZCP0941L5	XZCPV1041L5	XZCP1041L5	2 m	XZCR1509041J2	XZCR1510041J2
10 m	XZCPV0941L10	XZCP0941L10	XZCPV1041L10	XZCP1041L10			

传感器位置调整



输出模式设置：亮通 或 暗通 (默认为亮通)



亮通 / 常闭	暗通 / 常开
发射器 → 接收器 输出为ON	发射器 → 接收器 输出为OFF
发射器 → 不透明物体 → 接收器 输出为OFF	发射器 → 不透明物体 → 接收器 输出为ON

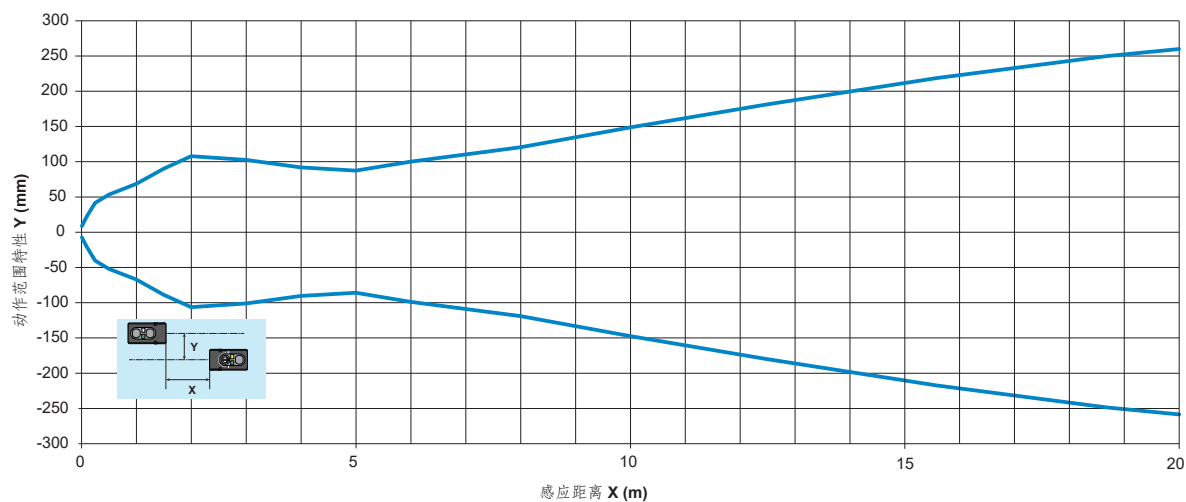
传感器灵敏度调整

为了准确检测，请遵循以下配置。（例如，带有孔洞或小尺寸的物体以阻挡光束）。

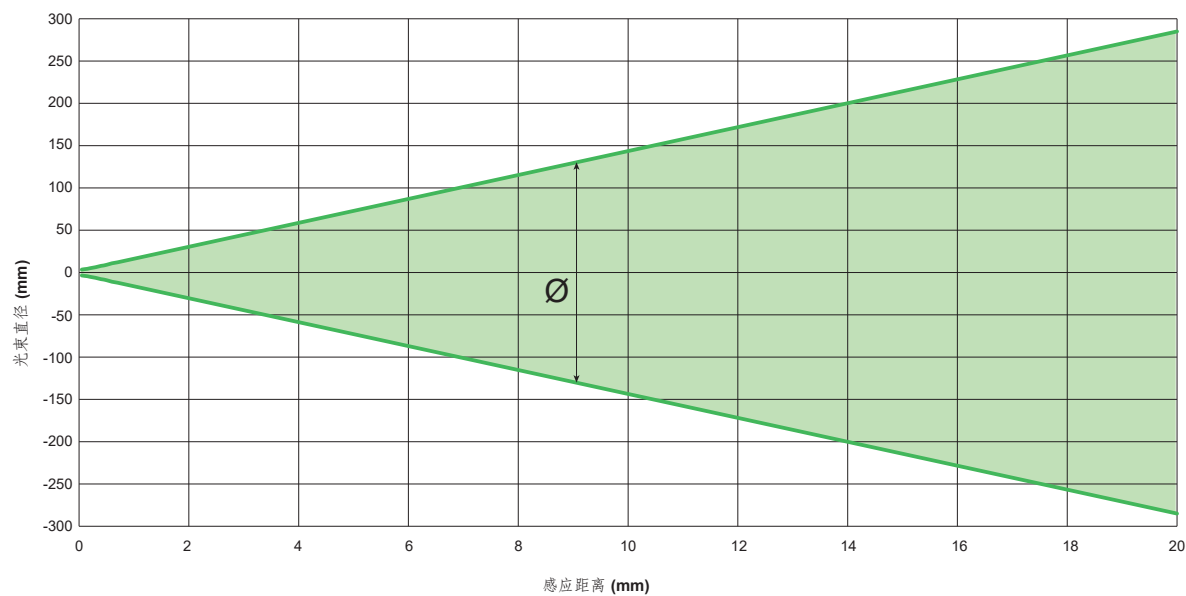
	亮通	暗通
	1-设置之前，先将电位器旋至最大位置（对应于点A）。	1-设置之前，先将电位器旋至最大位置（对应于点A）。
	2-将两个传感器连接到电源（接线参见第 1 页，电源电压参见第 7 页），电源 ON 指示灯（绿色）亮起。 如图所示对齐两个传感器，直到看到输出 LED（黄色）亮起。 将两个传感器保持在第 6 页所述的感应距离内。	2-将两个传感器连接到电源（接线参见第 1 页，电源电压参见第 7 页），电源 ON 指示灯（绿色）亮起。 如图所示对齐两个传感器，直到看到输出 LED（黄色）关闭。 将两个传感器保持在第 6 页所述的感应距离内。
	3-将要检测的物体放在 2 个传感器之间。 ●如果接收器输出 LED（黄色）关闭，则对象检测设置正确。 ●如果接收器没有检测到物体（输出 LED 保持亮起），顺时针转动电位器，直到输出 LED（黄色）关闭（对应于 B 点）。	3-将要检测的物体放在 2 个传感器之间。 ●如果接收器输出 LED（黄色）亮起，则对象检测设置正确。 ●如果接收器没有检测到物体（输出 LED 保持关闭），顺时针转动电位器，直到输出 LED（黄色）打开（对应于 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

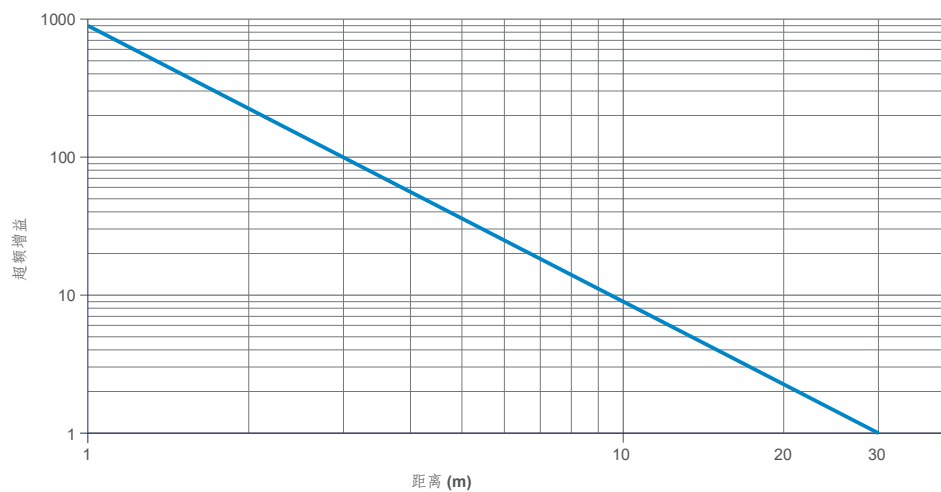
动作范围特性



光束直径



超额增益



特性

产品认证	CE - UKCA - cULus
感应距离	24m = 增益 = 2 30m = 增益 = 1
检测光束类型	红光
光束在目标上的光斑尺寸	288 mm 在 10 m 571 mm 在 20 m
迟滞	2% < H < 20%
感应距离设定	电位器1圈（~240度） 在接收器上
亮通/暗通 选择	电位器（~120度） 在接收器上
输出类型	PNP或NPN
通态压降	最大2V
空载消耗电流	发射器：最大20 mA 接收器：最大20 mA
开关容量	100 mA
首次启动时间	最大100 ms
响应时间	最大0.5 ms
恢复时间	最大0.5 ms
开关频率	1000 Hz
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	突发5 kHz-2 kV符合IEC 61000-4-4
传导干扰抗扰度	10 V符合IEC 61000-4-6
发射率辐射干扰	符合EN 55011 / CISPR 11的A级
电源电压	12 ... 24 Vdc纹波p-p最大值10%-工作范围10 ... 30 Vdc（包括纹波） 
产品保护电路	电源：极性反接保护 输出：短路保护 极性反接保护
抗光干扰	工作环境： 阳光最大40 kLx 白炽灯最大10 kLx。 （在接收器表面）
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	IP65, IP67符合EN / IEC 60529
抗振性	频率范围：10 Hz至500 Hz 加速度：9 gn
抗冲击性	峰值加速度：100 gn 脉冲持续时间：11 ms
材料	外壳：PBT, 透镜：PMMA, 操作外壳：PC, 调节电位器：PBT

Telemecanique™ Sensors is a trademark of Schneider Electric Industries SAS used under license by TMSS France. Any other brands or trademarks referred to in this document are property of TMSS France or, as the case may be, of its subsidiaries or other affiliated companies. All other brands are trademarks of their respective owners.



Manufacturer :

TMSS France

Tour Eqho, 2 avenue Gambetta
92400 Courbevoie – France



UK Reppresentative :

YAGEO TMSS UK LIMITED

2 North Park Road
Harrogate, HG1 5PA, United Kingdom