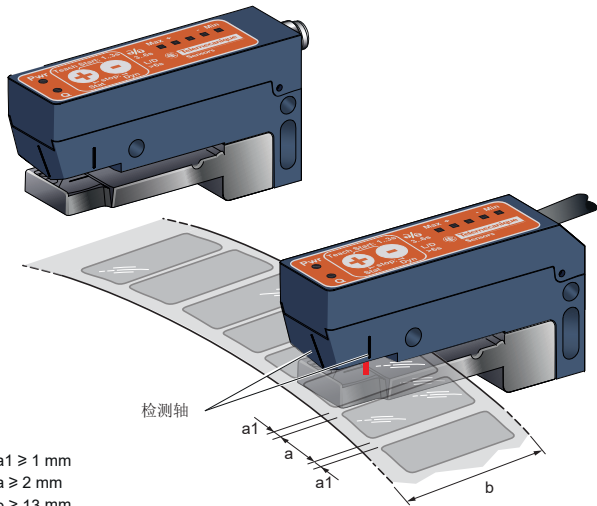


用于检测标签的超声波槽形传感器



检测轴

$a_1 \geq 1\text{ mm}$
 $a \geq 2\text{ mm}$
 $b \geq 13\text{ mm}$

M12 接插件中继型

XUVU04M3BL02M12
XUVU04M3PL02M12
XUVU04M3NL02M12

电缆 2 m

XUVU04M3BL2
XUVU04M3PL2
XUVU04M3NL2

M8 接插件型

XUVU04M3BM8
XUVU04M3PM8
XUVU04M3NM8



<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.telemechaniquesensors.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。

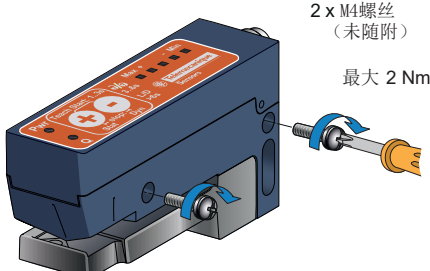
警告

设置或安装不当

- 该设备只能由具备相应资质的人员安装和维修。
- 在安装设备之前，请阅读、理解以下说明，并按说明进行操作。
- 请勿擅自篡改或改动设备。
- 需遵守接线和安装说明。
- 维护期间应检查连接和紧固情况。
- 必须根据具体应用场景，定期检查设备是否正常运行，所在运行线路的状况（例如运行次数、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。

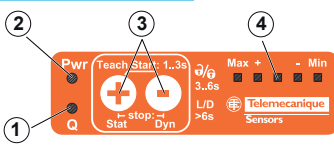
安装和紧固扭矩



2 x M4螺丝
(未随附)

最大 2 Nm

LED和设置



① Q LED (黄色)：状态切换输出 Q
② 电源 LED (绿色)
③ 示教按钮
④ 5 段式 LED 指示灯 (绿色)：Qot/Qor 指示

条形图值	示教质量/运行质量
■ ■ ■ ■ ■	😊
■ ■ ■ ■ □	😐
■ ■ □ □ □	😞

Q LED 闪烁	说明
1 Hz	成功的静态示教
3 Hz	静态或动态的教学初始化
6 Hz	动态示教失败
2 x 1 Hz	锁定/解锁键盘
3 x 1 Hz	常开常闭切换
4 x 1 Hz	锁定/解锁键盘
10 x 6 Hz	静态示教失败

接线图

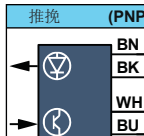
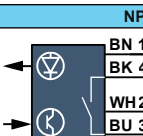
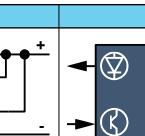
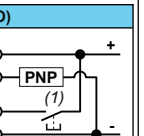
M12接插件型—4引脚

M8 接插件中继型—4针

电缆 (2 m) — 4 线

BN 1: (+)
BK 4: Q/C
WH 2: MF (2)
BU 3: (-)

出厂设置

推挽	(PNP NO, NPN NC)	NPN (NO)	PNP (NO)
			

M12 接插件中继型	XUVU04M3BL02M12	XUVU04M3NL02M12	XUVU04M3PL02M12
电缆	XUVU04M3BL2	XUVU04M3NL2	XUVU04M3PL2
M8	XUVU04M3BM8	XUVU04M3NM8	XUVU04M3PM8

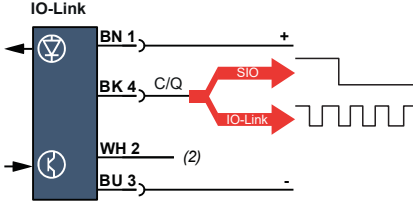
小心

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://telemechaniquesensors.com/global/en/support/iolink>
或 <https://ioddfinder.io-link.com/#/>

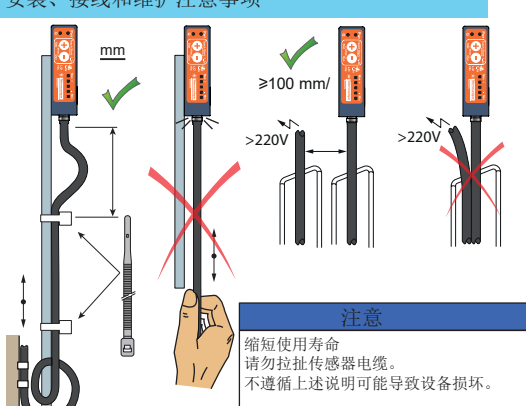
若不遵守这些指示，可能会导致人身伤害或设备损坏。

IO-Link



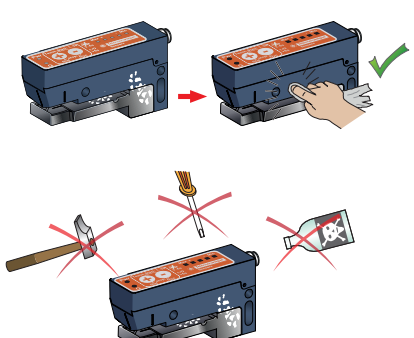
(2) 通过IO-Link配置多功能

安装、接线和维护注意事项



注意

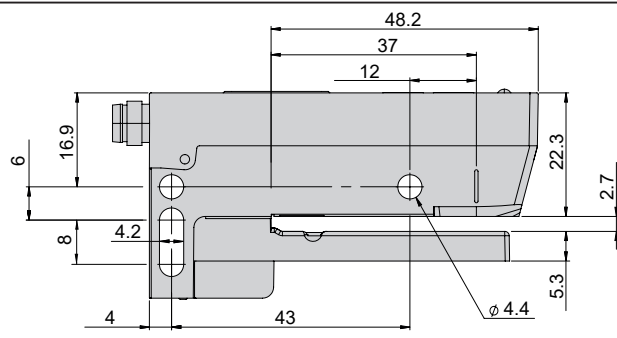
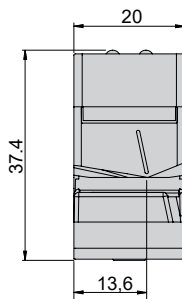
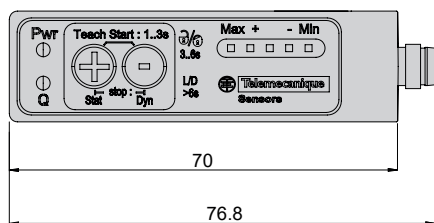
缩短使用寿命
请勿拉扯传感器电缆。
不遵循上述说明可能导致设备损坏。



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。Telemechanique™ 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。

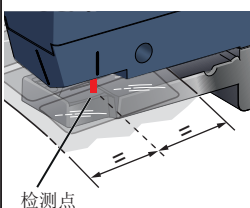
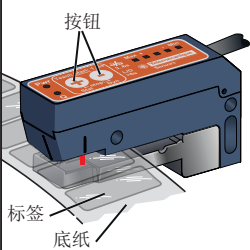
尺寸

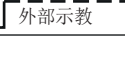
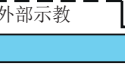
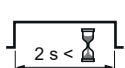
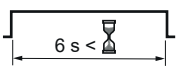
mm



设置

- ⊗ 关闭
- ☀ 开
- ☀ 6 Hz 快速闪烁
- ☀ 3 Hz 中速闪烁
- ☀ 1 Hz 缓慢闪烁



操作		黄色 Q LED	五段式LED	
对移动中的标签进行动态示教：网页速度 < 2,5 m/秒				
①	 &   OR  ET 	 3 Hz	熄灭	
②	等到至少一个标签通过检测点			
③	 &   OR  ET 	对比度正常：Q LED：实时检测状态 对比度不正常：  6 Hz 重启示教过程	对比度正常：教学质量 对比度不正常：  6 Hz 重启示教过程	
静态示教				
①	将底纸放在检测点下方 (如有必要，请撕掉标签)		Q LED：实时检测状态	运行质量
②	 &  	 3 Hz	熄灭	
③	将标签放在检测点下方		-	-
④	 &  	对比度正常：  1 Hz 然后 Q LED：实时检测状态 对比度不正常：10 x  6 Hz	对比度正常：教学质量 对比度不正常：亮起	
灵敏度调节				
逐步	 OR  OR  	Q LED：实时检测状态	 Max + - Min ON  Max + - Min ON	 Max + - Min ON  Max + - Min ON
快速	 OR  OR  	Q LED：实时检测状态	 Max + - Min 6 Hz  Max + - Min 6 Hz	 Max + - Min ON  Max + - Min ON
锁定/解锁键盘				
锁定	 →  &  	2 x  1 Hz	运行质量	
解锁	 →  &  	4 x  1 Hz	运行质量	
输出信号：常开/常闭切换				
	 &  	3 x  1 Hz	运行质量	