

XLS-1 系列

单点超声波液位传感器

概述

XLS-1超声波液位开关兼容水基和烃基液体，是凝露可能影响其他传感技术的应用的理想选择，可完美适用于发电机、水箱、散热器、打印机和其他工业应用中的液位检测。XLS-1超声波液位开关进一步扩展了Gems固态液位传感器产品组合。

工作原理

1. 功能

- a. 传感器的突出探头检测液体是否存在，并激发固态开关输出。
该传感器经过优化，适用于水基和烃基液体的检测。

2. 安装朝向

- a. 该传感器可与水平方向成 $\pm 60^\circ$ 进行安装。

技术规格:

安装	1/4"NPT, 1/2"-20 (SAE J1926-3), M12x1, M12x1.5 ISO 6149-3, 1/2"NPT
外壳材料	316不锈钢
工作压力	0-250 psi
工作温度	
Deutsch®/导线	-40°F到+257°F (-40°C到+125°C)
电缆版本	-4°F到+158°F (-20°C到+80°C)
电源电压	5到28 VDC
电流消耗	最大20mA (空载)
输出	集电极开路, 灌电流或源电流输出, 5-28 VDC, 最大30mA。
流体响应时间	小于1秒
电气端子	3针 Deutsch® (DT04-3P)、18 AWG SXL型 12" (304.8mm) 标准飞线或 18 AWG PVC 3'标准电缆
感应元件长度	1.25"(31.8mm) (包括螺纹长度)
认证	CE, RoHS, UL / cUL

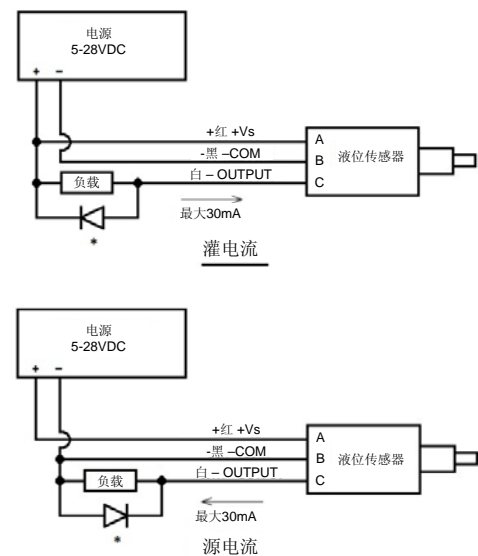
安装:

1、紧固传感器至表中所示适用的扭矩。勿向塑料组件施加扭矩。

2、1/4或1/2"NPT传感器：使用特氟龙胶带，施加扭矩至超过手动紧固位置1到2圈（最大值）。过度拧紧会造成传感器永久损坏。如果使用了管道密封剂，确保无密封剂意外进入探头端部间隙。

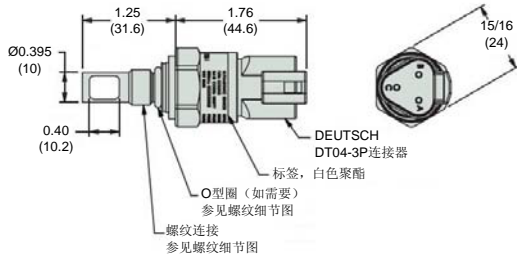
接线示意图:

* 对于感性负载，使用二极管进行抑制。

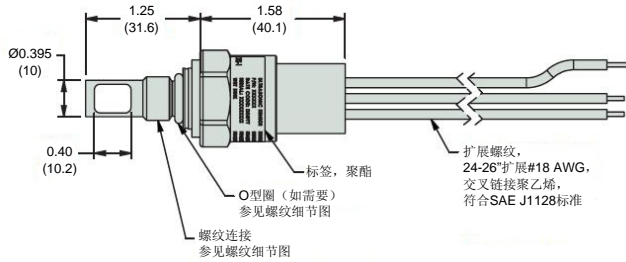


尺寸图:

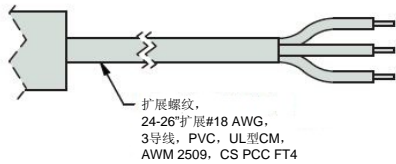
3针Deutsch连接器



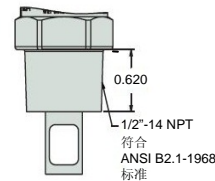
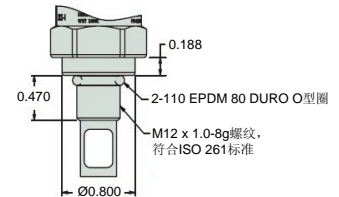
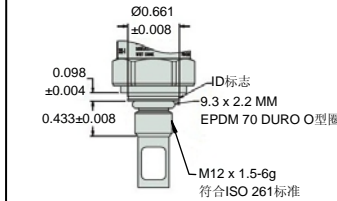
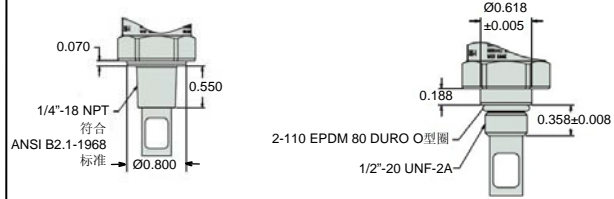
3线制输出



PVC电缆



螺纹细节图:



要点:

- **Gems**产品必须严格按照美国国家电气规范和涵盖安装、操作和适当维护信息的适用的**Gems**产品说明进行维护和安装。否则, 可能导致严重伤害或损坏。
- 对于涉及包含但不限于可燃混合物、可燃粉尘和易燃材料的危险区域应用, 应使用适当的防爆外壳或本安型接口设备。
- 请遵守本产品目录中显示的我们液位和流量传感器的压力和温度限制。不得超出这些限制。这些压力和温度限制已经将可能的系统吹扫压力/温度和相应的频率考虑在内。
- 选用与介质兼容的材料对于**Gems**产品的使用寿命和运行非常关键。在选用建造材料时应小心谨慎; 需要进行测试。
- 我们的传感器专为耐受冲击和振动而设计。然而, 用户仍应最大限度减小冲击和振动。
- 密封储罐中的电气入口和安装点可能需要进行液体/蒸汽密封。
- 我们的传感器不得在现场进行维修。
- 产品发生物理损坏可能导致无法维修。

退货政策

对于库存产品, 我们接受自订单之日起**30**天内的退货。用户必须联系我们的退货部门, 索要退货授权 (RA) 编号。退货时 (预付运费), 应采用原包装并包含包装单。我们不接受采用现金支付方式的产品的退货。**Gems**保留收取退货手续费的权利。

Gems 捷迈 中国

咨询电话: 400 666 1802 转 2 或 022 23900803 |
 邮件: gems.sales@scgap.com | www.GemsSensors.com.cn