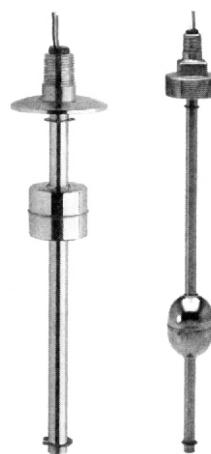


小尺寸——合金材质

XM/XT-825 系列——
小巧的高分辨率模拟量传感器

- ▶ 不锈钢或黄铜
- ▶ 1/10 分辨率
- ▶ 长度可达72

如果您正在为您的系统寻找高分辨率的产品，Gems XM/XT-825 系列变送器是您的最佳选择。这些产品的液位测量精度在1/10 英寸之内，而且与我们其他的800系列变送器一样，有耐久的工作能力，紧凑的尺寸，是OEM应用的理想选择，而且他们的高分辨率非常适合在工业处理系统中应用。他们具有很多模拟的、或与信号输出条件有关的可选配件，而且易于同数字仪器和控制设备集成。



1. 接口类型	1型 1/2 NPT	3型 2 NPT	4型 3 150# 法兰	6型 2-1/2 卫生法兰
轴杆材质	黄铜或316不锈钢	316不锈钢		
接口材质	黄铜或316不锈钢	碳钢或316不锈钢	316不锈钢	
浮子卡环材质	黄铜设备：镀铜卡环；不锈钢设备：S.S. ARMCO PH-15-7MO卡环			
工作温度* 带J.Box或L5XM信号调节器	油：-40°F到+230°F(-40 到110)，水到+180°F(82.2)—丁腈橡胶浮子 -40°F到+230°F(-40 到110)—不锈钢浮子			
轴杆安装 信号调节器		+5°F到+160°F(-15 到+70)		
工作压力		与浮子类型有关；见下图		
总长度		72 (183厘米)		

*对于更高的温度范围，请向工厂咨询。

2. 浮子类型

首先根据容器要求的总体长度，从下面两大类浮子中选择，然后再根据材质和性能参数进行详细分类。

总体长度可达72			
浮子材质	丁腈橡胶	不锈钢	
浮子外型尺寸			
部件号	192225	190165	167351
最小液体比重	0.60	0.70	0.65
工作压力 (最大值*)	150psi (10bar)	80psi (6bar)	300psi (21bar)
工作温度 (最大值)	水：180°F(82) 油：230°F(110)	300°F(149)	

3. 尺寸计算方法

参照前页的说明。

浮子尺寸 - X

浮子 部件号	X
192225	2.50 (63.5)
190165	2.06 (52.3)
167351	3.44 (87.4)

英寸 (毫米)

4. 输入/输出

请从前页选择。

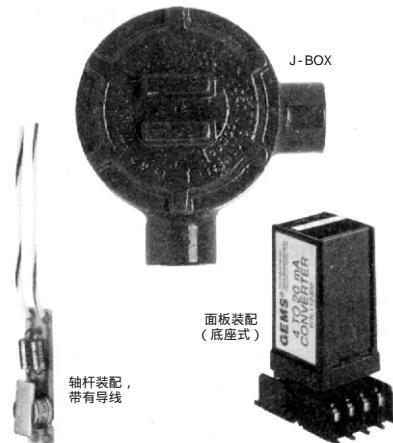
*在环境温度下

信号调节模块 , 0 - 5VDC, 0 - 12VDC
和4 - 20mA输出

提供信号调节功能 , 可作为 XT 系列和SureSite® 变送器的一个整体部分

- ▶ 轴杆装配
- ▶ J-Box
- ▶ 面板装配
- ▶ 带有可预调整的高低报警

GEMS的信号调节器的输出可与许多仪器直接相连 , 他们是大型、多容器用户的理想选择。具有4 - 20mA输出的产品特别适用于控制回路 , 不再需要其它仪表。



性能参数

系统精度	XT - 36000系列变送器 : 全程的 $\pm 0.4\%$ 或 $\pm 1\%$, 取较大值。 XT - 800系列变送器 : 全程的 $\pm 0.4\%$ 或 $\pm 1/2\%$, 取较大值。
工作温度	+5 °F 到 +160 °F (-15 到 +71 °C)
储存温度	-40 °F 到 +212 °F (-40 到 +100 °C)
输出温度系数	$\pm 0.00388\% / °F$ ($\pm 0.007\% / °C$)
20mA类型	16mA时小于 $\pm 1\%$

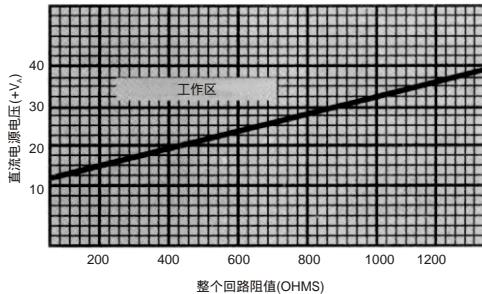
配用4 - 20mA信号调节器的变送器所需的激励

配用4 - 20mA , DC输出变送器工作所需的最小激励 , (见右图) 可由图中所示的整个回路阻值决定 , (整个回路电阻 = 直流电终端的总电阻 + 回路电阻)。最佳的工作状态 , 是电源电压 ($+V_A$) 和整个回路电阻值的函数 , 电源电压值应该比相关回路的最小阻值大。

电源模块

输入功率	部件号
115VAC, 60Hz	52560
230VAC, 60Hz	52570

如果没有外部的直流电源 , 当输入为115VAC或230VAC时 , 它会给信号调节器提供24VDC供电 , 最大的负载为70mA。



订购指南

根据所需的输出信号和所用的XT系列传感器或SureSite指示计 , 来选择部件号。

接线方法	输出信号	输入电压	部件号					
			XT - 800 系列	XTP - 800	XT - 36488	XT - 36490 XT - 66400	SureSite® 低温度	SureSite® 高温度
轴杆装配 , 导线# 22AWG , Teflon® 外护套 , 24 长	0 - 5VDC	8 - 24VDC	51965	51965	—	—	—	—
	0 - 12VDC	14 - 30VDC	51970	51970	—	—	—	—
J - Box	0 - 5VDC	8 - 24VDC	52536	154687	154687	52532	86156	52536
	0 - 12VDC	15 - 30VDC	52537	154685	154685	52533	85997	52537
	4 - 20mA	10 - 40VDC	52555	116970	116970	52550	86158	152800
面板装配 , 带 有插入基座	0 - 5VDC	8 - 24VDC	120650	120650	120650	120650	120650	120650
	0 - 10VDC	14 - 30VDC	149600	149600	149600	149600	149600	149600
	4 - 20mA	10 - 40VDC	112300	112300	112300	112300	112300	112300