小尺寸 - 合金

XM/XT-860 系列 - 紧凑的 电阻输出液位传感器

- ▶ 大批量 / 低成本 OEM 设计
- ▶ 黄铜或不锈钢结构
- ▶ 1/2" 或者 1" 分辨率
- ▶ 最大长度 24 英寸 (610 mm)

需要进行液体计量的 OEM 现可选用一种价格低廉但却性能可靠的高价值连续输出型传感器。Gems XM-860 液位传感器是一种坚固耐用、成本低廉的解决方案,适用于不需要高分辨率输出的应用场合。该系列传感器由黄铜或者不锈钢材料制成,具有坚固的结构,采用了一种新型涂层磁簧开关磁芯,可承受高度冲击和振动。无论是静止的储罐还是条件恶劣的越野车辆储液罐测量,都可轻松解决。该系列的最小的订单数量为 250 件。

Gems XM-860 优点

- 浮子可准确测量液面的位置
- 浮子可用于探测不同液体界面 (例如水/油界面),包括产生的乳状液。
- 不受液体介电特性的影响
- 可提供本质安全和防爆型号
- 不受紊流与运动的影响

典型应用

- 发电机组燃料箱
- 回收系统
- 冷却剂容器

- 自动变速箱液体
- 越野车辆油箱
- 日常供应储罐

ORDER_{IT!}

轻松订购!参见C-9页。 在线订购同样简单!



1. 安装类型

	类型1 1/2" NPT内部安装	类型2 1-1/4" NPT外部安装	类型3 2" NPT外部安装	类型4 SAE法兰外部安装	
英寸 mm	浮子 挡块 1-3/4 44 1-3/4 1/2 1/2	1/2* NPT 15Q. 25 2-1/2 64 4 洋子 1-1/4* NP	1/2*NPT 1-1/4 5Q 32 2*NPT 挡块 1/2 13	SAE 法兰 5/8 16 17 1/2 13	
杆材料		黄铜或者316不锈钢		黄铜	
安装材料	黄铜或者316不锈钢 黄铜				
浮子挡块材料	黄铜器件:铍铜夹环;不锈钢器件:S.S. ARMCO PH-15-7MO夹环				
杆长度	24英寸(610 mm),最大值				
输出线路	仅限引线 引线或接线盒*				

^{*} 防爆(EP)器件与接线盒一同供应。本安型或未分级器件的接线盒可单独订购 – 部件编号113873。



2. 输出类型

在订购时从下面详细列出的双线或三线输出类型中进行选择。

2a. 双线型号, 1 英寸分辨率

双线电阻输出信号采用简洁、低成本设计,可直接连接许多常见的车用面板仪表。精度为 1 英寸从下表中选择输出电阻代码,填写到订购核对清单中。

输出电阻					
电阻代码	顶部硬停 挡块	步长R	完全转换	单位	
R1	33	<u>240–33</u> A (In.)	240	欧姆	
R2	33	<u>255–33</u> A (In.)	255	欧姆	
R3	240	240-33 A (In.)	33	欧姆	
R4	255	255-33 A (In.)	33	欧姆	

高电阻 = ±2.75Ω 低电阻 = 33 ±0.50Ω

电气额定值 - 红色至黑色缆线

电阻	33-240 或者 33-255
最小电阻	1000 欧姆
最大电压	30.0 VDC
最大电流	0.030 Amps
最大耗散功率	0.10 瓦/英寸(显示范围)

2b. 三线型号, 1/2 英寸分辨率

这些型号可连接 Gems 信号调节器 (可在步骤 6b 中选择)并提供各种 VDC 和 mA 输出。

精度为 1/2 英寸。标准电阻代码如下所示。关于其他电阻值,请联系工厂。

Resistance	Resistance Value				
Code	R _{Lead}	R	R_{Lag}	Unit	
P1	0	100	0	Ohms	

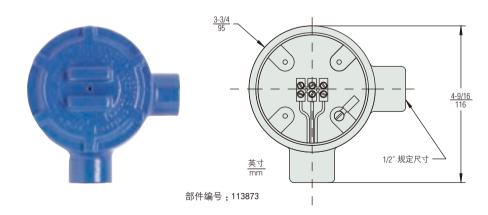
Total Indicating $R = R_{Lead} + (A (In.) * R) + R_{Lag}$

Electrical Rating - Red to Black Wire

Minimum Resistance	1000 Ohms
Maximum Voltage	30.0 VDC
Maximum Current	0.030 Amps
Maximum Power Dissipation Indication	0.10 Watts/Inch of

3. 输出选项

- A. 未分级器件供应时包括引线输出;可选择接线盒。(参见下文。)
- B. 防爆等级器件。工厂交付时提供防爆接线盒。
- C. 本质安全器件。供应时包括引线输出;可选择接线盒。(参见下文。)
- D. 可选接线盒 部件编号 113873。简化和保护任何非防爆等级器件的缆线连接。可选接线盒单独供应,必须由客户组装和接线。



4. 浮子类型

根据使用的安装类型和性能要求进行选择。

重要:如果您正在指定防爆或本质安全输出,您必须选择不锈钢浮子。

浮子材料	丁纳橡胶	丁纳橡胶	316不锈钢
兼容的安装件	类型 1, 2, 3, 4	类型 1 & 3	类型 1 & 3
浮子尺寸 _{英寸} _{mm}	1-1/2 38 直径 1-13/16 46 1 5/16 8	1-13/16 46.0 1-18/16 46.0 1-18/16 46.0 1-18/16 46.0	2-3/4 770 5/16 8
部件编号	197428	43359	43590
最小液体比重	.63	.55	.75
最高工作压力*	150 PSI	(10.3 巴)	300 PSI (20.7 巴)
最高工作温度	水: 180 油: 230°		300°F (149°C)

^{*} 在环境温度下

5. 确定尺寸

- X: 选定浮子决定的尺寸系数 (参见下表)
- B: 总长度 = 指示长度(英寸) + C** + X
- C: 安装底部到浮子挡块的距离(由客户指定):
 - 1/4" (6.4mm), 最小值
 - 类型 1 上为 1-1/4" (31.8mm), 最小值, 仅限于 XT 系列
- M: 杆底部到最低显示液位的距离
- N: 上部浮子挡块到最高显示液位的距离

- 注:双线输出器件必须指定指示长度(英寸)(1英寸的偶数倍); 三线输出器件必须指定 1/2 英寸的偶数倍。
- 已知指示长度 (英寸) 时求总长度: 指示长度 (英寸) + C** + X = 总长度
- 已知总长度时求最大指示长度(英寸):
 - 总长度 C** X = 最大指示长度(英寸)
- ** C 尺寸由客户确定。 如果没有指定,浮子挡块将位于最小值位置 (1/4")。

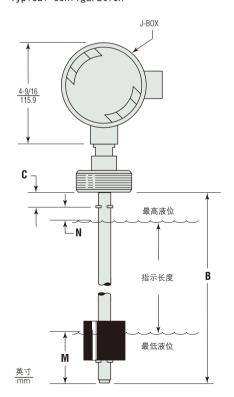
浮子系数

浮子部件编号	X 系数	M 尺寸	N 尺寸
197428	2.5 (63.5)	1.312 (33.3)	1.187 (30.1)
43359	2.5 (63.5)	1.312 (33.3)	1.187 (30.1)
43590	3.437 (87.3)	2.187 (55.5)	1.25 (31.7)

英寸 (mm)

M 和 N 尺寸取决于水 (比重 1.0)。

Typical Configuration



FAXITI 860-747-4244

复印本表

每个选择的产品类型使用一张表。

也可在gemssensors.com上在线填写 本询价表。

这是一份□ 询价表	姓名
□ 订购部件编号	公司
所需数量	街道
规定日期/	城市
装运方法:	电话()
接受部分供页: □ 定□ □ 否□ □ 否	传真 ()

浮子型液位变送器 - Xm/Xt-860系列

应用环境条件

该信息对于确保您的GEMS可配置传感器精确、正常地运行 至关重要。请准确、完整地填写。

1. 液体介质:			
2. 压力: 最小	psig	最大 _	psig
3. 温度: 最低	_°F	最高 _	°F
4. 比重: 最小		最大	

5. 粘度:	SSU
6. 储罐材料:	
储罐深度:	

- 7. 器件安装位置: □ 储罐顶部 □ 储罐底部
- 8. 要求防水? □ 是 □ 否

1. 系列

□ XM/XT-860 (1/2" 分辨率) - 3 线输出

□ XM/XT-860 (1" 分辨率) - 2 线输出

3. 材料

a. 杆:

□黄铜 □ 316 不锈钢

b. Mounting:

□ 黄铜 □ 316 不锈钢*

*仅限类型 1, 2, & 3

2. Mounting Type

□ 类型 1 (1/2" NPT) □ 类型 2 (1-1/4" NPT) □ 类型 3 (2" NPT) □ 类型 4 (SAE Flange)

4. Float Type

- □ 197428 丁纳橡胶 (可用于任何安装类型) □ 43359 丁纳橡胶 (仅用于安装类型1或3) □43590 不锈钢 (仅用于安装类型1或3)

5. 尺寸

总长度(只包括完整的一条线):

选择的浮子	指示长度 ¹ (英寸整数)	+	C 尺寸 ±1/16" (1.6mm)	+	浮子系数 X 英寸(mm)	=	总长度 24" (610 mm) 最大值
197428		+		+	2.5 (63.5)	=	
43359		+		+	2.5 (63.5)	=	
43590		+		+	3.44 (87.3)	=	

- 1. 指示长度: 1"步长 2. 最小C 尺寸= 1/4"

6. 输入/输出

a. 可选24 VDC电源:

□ 115 VAC 输入	□ 230 VAC 輸入
--------------	--------------

b. 信号调节器

括号中为输出:

I 51965 (0-5 VDC - 杆)

I 51970 (0-12 VDC - 杆)

I 52536 (0-5 VDC - 接线盒)

I 52537 (0-12 VDC - 接线盒)

I 52555 (4-20 mA - 接线盒)

I 112300 (4-20 mA - 面板安装件)

对于本表未包括的任何配置或者特殊要求,请联系GEMS Sensors Inc._o 800-378-1600

询价日期____/_ 报价(美元)_____



Gems Sensors & Controls One Cowles Road Plainville CT 06062-1198

860.747.3000 fax 860.747.4244 www.gemssensors.com