

2400 细长型深孔压力传感器 / 变送器

压力
传感器

- ▶ 三重密封确保潜水安全
- ▶ 传感器触发 / 稳定时间 <10 ms
- ▶ 直径 19mm

Gems 公司的 2400 系列投入式压力传感器经特殊设计, 适合在长期浸没的苛刻条件下使用。定制设计的密封头保证了即使在使用过程中电缆包皮层损坏, 水也不会浸入传感器。大孔径通风管直接与传感器背部连接, 即使使用最长电缆也能提供快速通风。传感器本身防水密封良好, 即使在可导致冷凝的高湿度环境下也保证有长的使用寿命。全焊接电子设备外壳同其他区域完全隔离, 电子设备本身的设计也能提供快速的触发与稳定, 从而确保电池最大的使用寿命和校准方便。

技术规格

输入	
压力范围	0 至 4-0 至 200 mwg (mA 和 V) 0 至 10, 20, 50, 100, 200mwg (mV)
耐压	额定压力范围 1.5 x FS (满量程)
破裂压力	3 x FS (满量程)
疲劳寿命	设计超过 100,000,000 次满量程循环
性能	
长期偏移	0.2% FS/ 年 (不逐年累积)
精度	0.25% FS, 标准值
温度误差	0.5% 标准值, 0°C - 50°C
补偿温度	-10°C 至 +50°C
工作温度	-40°C 至 +80°C
零点允差	1% 量程
机械结构	
压力端口	G1/4" AT 外螺纹, 配有鼻锥
接液部件	316 不锈钢, 聚氨酯, 乙缩醛
电气连接	聚氨酯电缆
外壳	IP68, 按 200mwg 计
振动	正弦曲线, 峰值 35g, 5 Hz 至 2000Hz
冲击	经受住按国际电工委员会 IEC 68-2-32 程序 1 的自由落体试验
认证	CE
重量	约 100g (电缆重量另加: 75g/m)

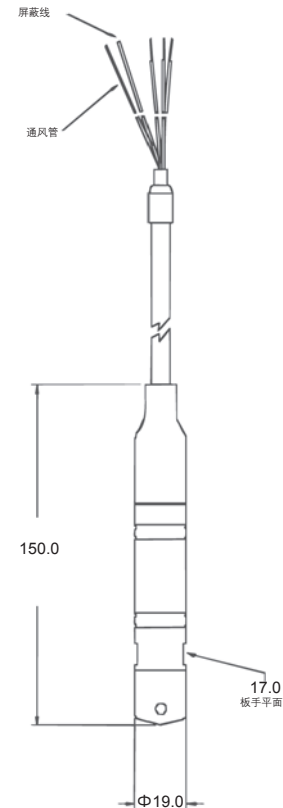
特有技术规格

电压输出	
输出	0V 至 10V
供电电压 (Vs)	13V 至 28Vdc
供电电压灵敏度	0.026% 量程 / V
最小负载电阻	(满量程输出 / 2) kΩ
电流消耗	电压输出为 8Vdc 时, 电流约为 6 mA
电流输出	
输出	4mA - 20mA (2 线)
供电电压 (Vs)	24Vdc, (8V - 28Vdc)
供电电压灵敏度	0.026% 量程 / V
最大回路电阻	(Vs - 7) x 50 Ω
毫伏输出	
输出	100 mV ± 1 mV
供电电压	10Vdc 规定值 (最大 15Vdc)
电桥电阻	25°C 时, 为 3k5 ± 20%
沉锤	零件号 562266

接线说明	mV	mA	电压
红色	+Ve 激励	+Ve	+Ve 输入
黄色	+Ve 输出	-	+Ve 输出
白色	-Ve 激励	-	公用
蓝色	-Ve 输出	-Ve	-
屏蔽线	接地	接地	接地



外形尺寸 (mm)



订货指南

2400	B	2	010
系列			电缆长度
			001 = 1 米, 999 = 999 米等
			代码 mV
		1	10mWG
		2	20mWG
		3	50mWG
		4	100mWG
		5	200mWG
			代码 (mA/V)*
		1	4mWG 至 10mWG
		2	11mWG 至 20mWG
		3	21mWG 至 40mWG
		4	41mWG 至 100mWG
		5	101mWG 至 200mWG
			代码 电输出
		A	100mV, 量程不可调节
		B*	4 mA - 20mA
		S*	0 - 10Vdc

* 关于 MA 或电压输出, 在订货时需规定所要求的液位范围。

投入式压力传感器
压力传感器