

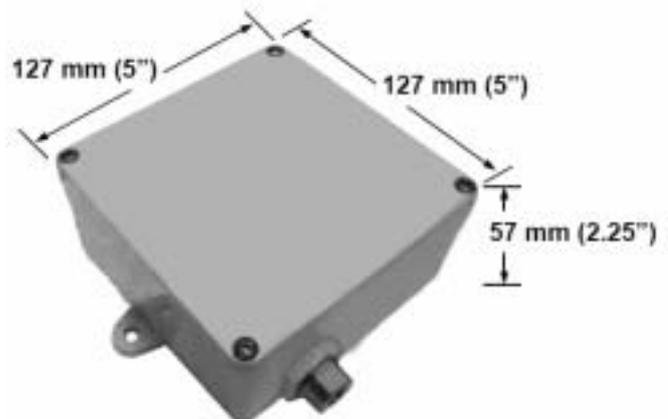
液体压力变送器 WP-D & WP-G 系列

类型	描述		
WP-D	Wet/Wet 差压变送器, 跳线输出		
WP-G	标准变送器, 跳线输出		
	代码	压力范围	
	101	5, 10, 25 和 50 PSI	
	102	10, 20, 50 和 100 PSI	
	103	20, 40, 100 和 200 PSI	
	104	50, 100, 250 和 500 PSI	
	105	0.5, 1.0, 2.5 和 5.0 Bar	
	106	0.75, 1.50, 3.75 和 7.50 Bar	
	107	1, 2, 5 和 10 Bar	
	108	3, 6, 15, 和 30 Bar	
	109	50, 100, 250 和 500 kPa	
	110	75, 150, 375 和 750 kPa	
	111	100, 200, 500 和 1000 kPa	
	112	300, 600, 1500 和 3000 kPa	
		代码	选项
		LCD	LCD 显示
WP-D	101	LCD	

例: WP-D-101-LCD 液体-液体差压, 5 到 50 PSI , LCD 显示



差压变送器 WP-D



标准压力变送器 WP-G

警告

在带有可燃性,易燃性气体,这种可能引发爆炸或发生危险的环境中不要使用这类产品。因为出于安全的考虑,若是设备失效就可能造成人身伤害。

安装 在安装盒的底部有两个螺丝孔,这两个孔是压力的输入口。在安装前确保箱体周围有足够的空间用来电气连线和压力管连接。并且安装的地方要远离潮湿和避免剧烈的震动。外壳上有标准的1/2“接线开口,可和密封线配合使用。在印刷线路板上,高端口(High)在左边,低端口(Low)在右边。

接线

使用 22awg 屏蔽电缆线进行所有电气连接,在带有感应性负载的情况下不要在相同的管线内走线,例如电机。

为了防止电气冲击损坏设备,请在线缆连接前不要连接电源。该设备是 3 线制变送器。在线路板上标有 PWR 的接线端子,用于接直流电源得正极或交流电源的火线。COM 端用于接供电电源的公共端。该设备本身有防反插保护,所以在供电电路极性接反时,线路板并不工作。模拟量的输出端为 OUT 端子,这个端子可以跳线选择输出电压信号和电流信号。当电流信号输出时为 4-20mA,电压信号输出时可以跳线选择是 0-5V 输出还是 0-10V 输出。

通过一个干触点(仅限于继电器)数字信号连接到 ZERO 端子可以实现远程调零。不能施加电压信号给 ZERO 端。

两个压力端口分别标有 High 和 Low。当高端口的压力高于低端口时输出信号为正值,这时候说明端口连接是正确的。

在压力端口处,防止污物进入端口,以免损坏传感器。

配置 在印刷线路板上,有跳线按钮和范围选择开关,用以选择输出信号的输出类型,和压力的输入范围。出厂时的默认配置是4-20mA电流输出。若是要电压信号输出可通过在线路板印有Current标记跳到Voltage位置。注意跳线时在原有位置平行跳线冒到另一位置。如果竖向跳到另一位置,设备将不会工作甚至造成损坏。当需要电压信号输出时必需处于电压模式,选择5V或10V标签,就可以完成0-5V或0-10V的范围输出选择。当进行跳线选择时必须是在不加电的情况下进行。

该设备有LCD背景灯跳线选项,在线路板上的标记为Light。On位置为打开,Off为关闭这时可以减少电源消耗。

双向选择(BIDIRECTIONAL) 这个开关的选择是全程的差压由负的量程范围到正的量程范围。当差压为0时输出为读取量读数的1/2。例如选择模式2(0-100psi)的操作范围其双向模式为(-100+100psi)

HIGH port	LOW port	LCD	4-20mA	0-5V
100PSI	50PSI	50PSI	16 mA	3.75 V
50PSI	100PSI	-50PSI	8 mA	1.25 V
50PSI	50PSI	0PSI	12 mA	2.50 V
100PSI	0	100PSI	20 mA	5 V

端口转换(PORT SWAP) 这个开关是压力端口的极性之间的转换。它可以使高端口变为低端口,低端口变为高端口。这个开关是在使用过程中出现端口连接错误时用以纠正的。

减缓缓冲(SLOW DAMPING) 提供8秒钟的缓冲延时(正常情况下为4秒)

输出转换(OUT REVERSE) 用于调整输出信号的极性。当选通后在反转模式下输出信号的最大值对应压差信号为零的时候,并且随着压力的增加而减小。

运行

在0-100psi 正常运行的情况下,High 口的压力必须高于Low口的压力,如果接反输出信号将会一直为4mA或0v。如果把低端端口开放在周围的环境中,高端口(High)用于测量正压则0psi =4mA,100psi =20mA。

若是双向范围操作时(±100psi),要是高端口的压力高于低端口的压力回应值时,输出结果就是正值,反之亦然。如:-100psi =4mA,+100psi =20mA,0psi =12mA。

校准

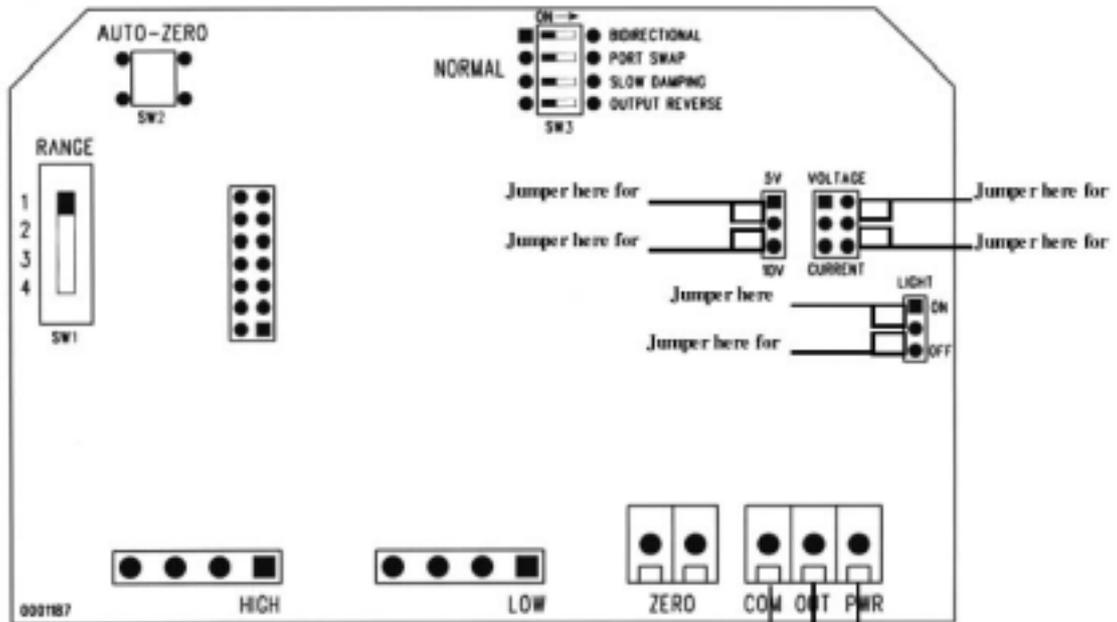
将两个端口开放在压力环境中（或者两个端口的压力为0），按住并保持调零（atuto-zero）按钮3秒或者短接调零端子（ZERO）3秒钟，释放后设备将自动计算新的零点值并存储在电路中。尽量不要因意外原因调整零点，只有当两个压力端口的压力小于全量程的5%是才可进行调整。

若是要校准量程范围需要专门的校准器具进行校对，推荐您不要进行此项操作。

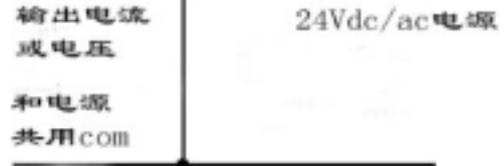
技术特点

介质兼容性	17-4PH不锈钢
输入电压	15-30Vdc /24Vac
提供电流（24Vdc）	100mA LCD背景灯起作用 35mA LCD背景灯不起作用
输出信号	4-20mA，0-5Vdc，0-10Vdc
过载压力	最大量程范围的两倍
爆裂压力	最大量程范围的五倍
精度	±1%满量程（范围4为±2%）
缓冲	正常情况下4秒（最慢8秒钟）
稳定性时限	±0.25%（1年）
自动调零	按钮或远程调零
传感器工作温度范围	-40 ~ 105
运行环境要求	0-50℃，10~90%湿度
接口	1/8" NPT内螺纹
外壳	5" × 5" × 2.25" PVC NEMA 4

选择设置 (开关默认为关闭off)



注意：压力范围和选择模式开关可以带电调整，但输出跳线选择只有在掉电情况下才可进行设置。



不能将电源连接到输出端out上，这样会损坏传感器

KEX-001 0004