

GC55型湿/湿差压变送器



特点:

- 坚固的铸铝壳体;
- 液晶背光显示压力及开关状态;
- 全不锈钢接液材质;
- 4-20mA或1-5Vdc输出;
- 内部“按键”配置以达到快速量程改变或继电器调节;
- 外部“按键”配置,在不用开盖下显示高压值(P1)、低压值(P2)及差压值(DP);
- 双传感器配置设计,更适用于高差压量程测量;

应用领域:

GC55采用双多晶硅薄膜传感器配置,使其适用高差压工况湿压压力测量。GC55变送器为全部不锈钢焊接并且具有高压能力,非常适用于流体泵输送系统;应用如下:

- 大容积容器或者压力容器的液位测量;
- 楼宇冷水热水系统的泵的监控;
- 水净化或液压系统中的过滤器监测;

性能特性

模拟输出4-20mA 或 1-5Vdc;
精度: $\pm 0.5\%FS$ (包括线性、滞后及重复性的影响)
响应时间: 20 msec
输出分辨率: 0.2% FS
压力开关输出:
类型: TTL/CMOS 具有最大40Vdc/200mA;
设定精度: $\pm 1.0\%FS$
触点数量: 2
响应时间: 20msec到2 sec (根据用户要求)
迟滞: 可变 (根据用户要求)
显示:
类型: 3位半
精度: $\pm 1.0\%FS$
标准量程 (差压):
75psi 250psi
100psi 300psi

环境特性

温度范围
储存温度: -20 到 $60^{\circ}C$ (-4 到 $140^{\circ}F$)
使用温度: -10 到 $50^{\circ}C$ (14 到 $122^{\circ}F$)
补偿温度: -10 到 $50^{\circ}C$ (14 到 $122^{\circ}F$)
温度影响:
零点/满量程: $\pm 0.05\%FS/^{\circ}C$ (参考温度 $23^{\circ}C$)

功能特性

静压范围:

压力量程	过压	破损
所有	2X FS (URL)	10X FS (URL)

静压影响: 无

单端差压范围:

压力量程	过压	破损
所有	2X FS (URL)	10X FS (URL)

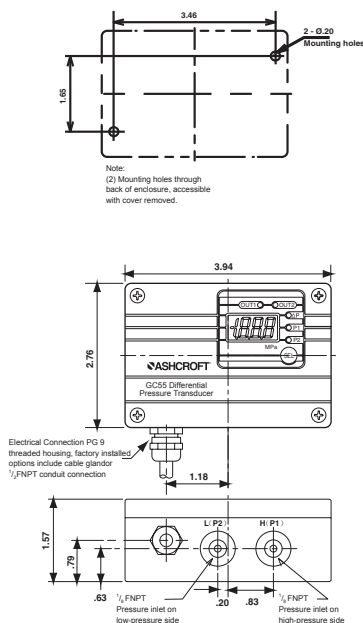
电气特性

输出信号 输入电压 输入电流
开关触点数目: [2] Photo MOS继电器输出;
负载200mA(max); 40Vdc; 迟滞 (可变)
量程调节范围:
零点: -105% 到 $+105\%FS$
满量程: -105% 到 $+105\%FS$
注: 精度基于满量程 (URL) 数值

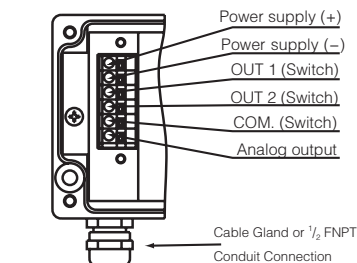
机械特性

压力接口: $\frac{1}{8}$ NPT内螺纹 [2]
壳体材质: 铝
防护等级: IP64
电气接口:
- $\frac{1}{2}$ NPT内螺纹导管
- 电缆夹 (电缆直径0.16" 到0.31")
(4.1 mm到7.9mm)
重量: 约为 1磅(0.45 kg)
安装: 2X5.2mm安装孔 (见下页安装图)
介质: 液体或者气体, 兼容304不锈钢 (传感器外壳) 以及17-4PH不锈钢 (传感器隔膜)

安装尺寸 (英寸)



Electrical Connections



选型信息

型号	精度	压力接口	输出信号	电气连接	压力范围	特殊选项
GC55	(7) $\pm 0.5\%FS$	(F01) $\frac{1}{8}$ " FNPT	(15) = 1-5 Vdc (42) = 4-20mA	(CG) = 电缆夹 (CD) = $\frac{1}{2}$ " FNPT	75# = 75 psi 100# = 100 psi 150# = 150 psi 250# = 250 psi 300# = 300 psi	(XRH) NIST可追溯校验证书

注: 其他规格请咨询工厂

选型范例

型号	精度	压力接口	输出信号	电气连接	压力范围	特殊选项
GC55	7	F01	15	CG	75#	XRH