

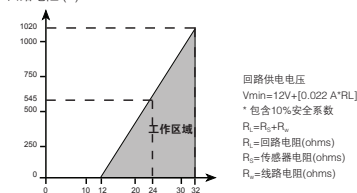
GC51型量程可调压力变送器



特点:

- 体积为常规压力变送器¹/₈;
- 坚固的NEMA 4X (IP65) 铸铝壳体;
- 液晶背光显示;
- 全不锈钢接液材质;
- 2线制4-20mA输出;
- 内部“按键”式配置以达到快速量程改变;
- 具有校准功能, 可显示任一物理单位;
- “回路自检功能”可在无压状态下输出4-20mA;
- 最小/最大压力值记录功能;
- 360度旋转显示旋转显示功能;

负载限制 (4-20mA 时)
回路电阻 (V)



应用:

GC51采用多晶硅薄膜传感器技术, 使其更适用于高过压和往复循环应用场合, 特别适合于以下方面:

- 泵控制系统;
- 液压系统;
- 压缩机控制系统;
- 过程自动化;
- 市政工程水罐液位计量;

性能参数

参照温度条件: 23°C ± 2°C (73°F)
精度: ± 0.25% FS (URL) (包括线性、滞后及重复性的影响);
稳定性: ± 0.25% FS/year
响应时间: 30msec
输出分辨率: 0.1% FS (URL)
零点漂移: ≤ ± 0.1% FS/year
标准量程 (复合压): -15 to 15 psi, -15 to 30 psi, -15 to 50 psi
标准量程 (表压): 0-50 psi, 100 psi, 150 psi, 300 psi, 500 psi, 1000 psi, 1500 psi, 3000 psi, 5000 psi, 7500 psi

环境特性

温度限定范围
储存温度: -20 到 70°C (-4 到 158°F)
使用温度: -10 到 60°C (14 到 140°F)
补偿温度: -10 到 60°C (14 到 140°F)
温度影响: (-10 到 60°C)
± 0.02% FS (URL)/°C 对于参考温度 23°C

功能特性

过压 (F.S.):
量程 (F.S.) 过压 破裂压力
1500psi 及以下 200% 500%
3000, 5000psi 150% 300%
7500psi 120% 150%
抗振动性: 50g 150Hz
抗冲击性: 10g 16ms

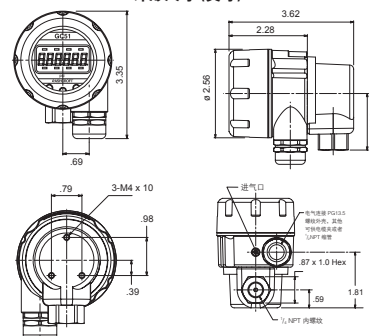
电气特性

输出信号: 4-20mA (2 线制)
输入电压: 12-32Vdc
量程调节幅度:
零点 -10% 到 +110% FS
量程 -10% 到 +110% FS
注: 精度和输出分辨率基于满量程 (URL) 数值
隔离阻抗: 50Vdc (>100M ohms)
CE 认证:
EN613261 1997, A1/1998, A2/2001 (重工业)

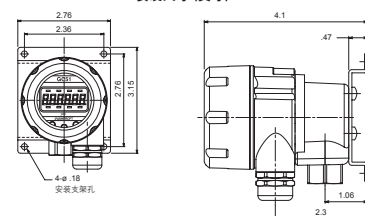
机械特性

压力接口: 1/4 NPT 内螺纹
壳体材质: 铝
防护等级: IP65/NEMA 4X
电气连接 (可选):
- 1/2 NPT 内螺纹导管
- 电缆夹 (电缆直径 0.35" 到 0.47")
(8.9 mm 到 11.9 mm)
重量: 约 1 磅 (0.45 kg)
安装: 安装支架
介质: 液体或者气体, 兼容 316 不锈钢以及 PH17-4 不锈钢

外形尺寸 (英寸)



安装尺寸 (英寸)



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
(GC51)	(7) ± 0.25% FS	(F02) 1/4 FNPT	(42) = 4-20mA	(CG) = 电缆夹 (CD) = 1/2" NPT 缩管	(表压) 50#G = 0-50psi 100#G = 0-100psi 150#G = 0-150psi 300#G = 0-300psi 500#G = 0-500psi 1000#G = 0-1000psi 1500#G = 0-1500psi 3000#G = 0-3000psi 5000#G = 0-5000psi 7500#G = 0-7500psi (复合压) 15#&VACG = Vac-15psi 30#&VACG = Vac-30psi 50#&VACG = Vac-50psi	(XRH) NIST 可追溯校准证书 (X6B) 氧气清洁

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
GC51	7	F02	42	CG	15#&VACG	XRH