

PQ35. CC智能压力开关数显一体型传感器



原理 结构

PQ35 系列智能压力开关是集压力测量，LED显示输出、控制于一体智能数显压力测控产品该产品为全电子结构，前端采用带隔离膜充油压阻式压力传感器

特点

4位数字显示当前压力值，压力预设开关点和延滞切换输出开关量可在零点到满度之间任意设定，外壳设有节点动作发光二极管便于观察按键调校及现场设置各种参数，操作方便、2路开关量输出带载能力1.2A 模拟量输出（4...20mA），测量范围：0...600bar可选。

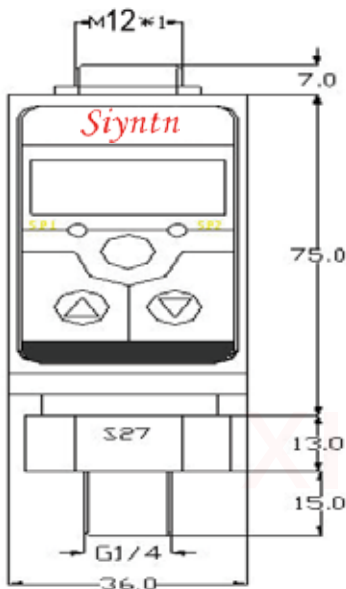
应用

气液两用型，适用于：泵控制、储罐监测、液位控制、泄漏监控过滤器堵塞、监控，也可广泛用于液压和气动场合：如机械设备和过程控制。

压力系列

压力系列

尺寸图



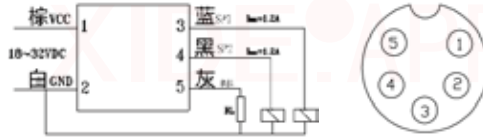
技术参数

显示方式:	4位数码管
显示精度:	±0.1%FS
稳定性:	≤0.2%/年
控制范围:	0...600bar
控制精度:	≤±0.5%FS
显示范围:	-1999~9999
电源范围:	24V±20%
最大功率:	< 3W
负载容量:	< 24V1.2A
介质温度:	-40°C~85°C
环境温度:	-30°C~70°C
储存温度:	-40°C~85°C
相对湿度:	0~80%
开关寿命:	> 100万次
接线方式:	五芯航插
防护等级:	IP65

安装

PQ35可以通过压力管接头(DIN3582 外螺纹 G1/4) (其他尺寸接头可在订货时说明), 直接装在液压管路上。在关键应用场合(如剧烈 震动或冲击), 压力管接头可以通过微型软管进行机械解耦。

1棕: 电源+ 2白: 电源-
 3蓝: 开关1 4黑: 开关2
 5灰: 4~20Ma



为了防止电磁干扰的影响应注意以下事项:
 线路连接尽量短
 采用屏蔽线
 尽量避免直接接近引起干
 若用微型软管安装, 壳体

选型表

注: 1bar=1.02kg/cm²=0.1Mpa

PQ35	-	P	001	L	015	M	1	PQ35系列智能型压力开关 正压型
PQ35		P						
		E						负压型 -1...0bar
			002					设定范围: 0...2bar
			005					设定范围: 0...5bar
			010					设定范围: 0...10bar
			025					设定范围: 0...25bar
			060					设定范围: 0...60bar
			100					设定范围: 0...100bar
			160					设定范围: 0...160bar
			250					设定范围: 0...250bar
			400					设定范围: 0...400bar
			600					设定范围: 0...600bar
				G14				接口螺纹G1/4
				G12				接口螺纹G1/2
				M20				接口螺纹M20X1.5
					H			接口螺纹 外螺纹
						1S		1个开关量输出
						2S		2个开关量输出
						1A		1模拟量输出
						2A		1开关量+1模拟量输出
						3A		2开关量+1模拟量输出
							Q	M12×1 接插件

注: 特殊过程连接或电气连接方式可按要求定制

选配附件1—用于2个开关量或1开关量+1模拟量

ZL04-	PU	02	M	Z	详述
ZL04-					M12四芯附线接插件
SL04-					自接式M12 附线接插件
	PU				PUR材质
		02			2米长
		05			5米长
		10			10米长
			M		母插头
				Z	直型
				W	弯型

选配附件2—用于2开关量+1模拟量输出型

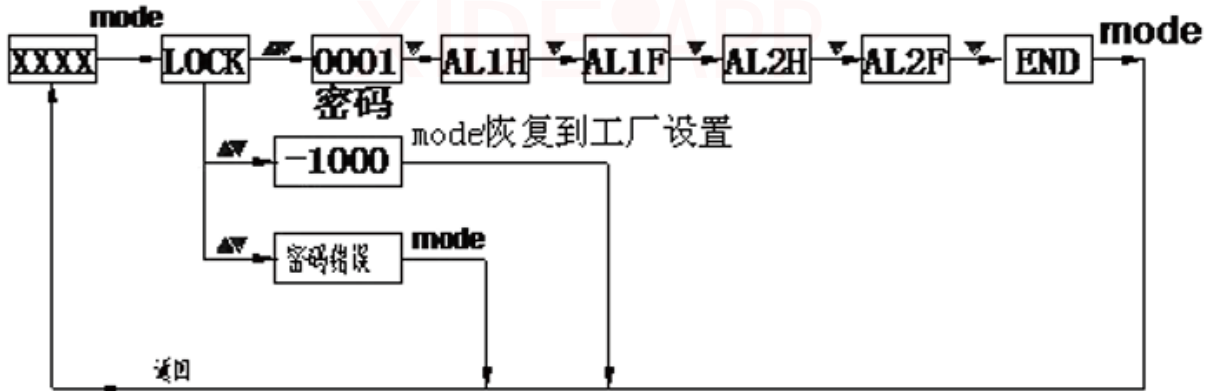
ZL05-	PU	02	M	Z	详述
ZL05-					M12五芯附线接插件
SL05-					自接式M12 附线接插件
	PU				PUR材质
		02			2米长
		05			5米长
		10			10米长
			M		母插头
				Z	直型
				W	弯型



压力系列

压力系列

PQ35. CC调节说明书



- AL1H 此值为开关 1 吸合值(压力到达此点时吸合, 指示灯亮)
- AL1F 此值为开关 1 释放值 (压力到达此点时断开, 指示灯灭)
- AL1D 此值为开关 1 动作延时 (切换前必须等待的时间秒数) 最小单位是 0.01秒
- AL2H 此值为开关 2 吸合值(压力到达此点时吸合, 指示灯亮)
- AL2F 此值为开关 2 释放值 (压力到达此点时断开, 指示灯灭)
- AL2D 此值为开关 2 动作延时 (切换前必须等待的时间秒数) 最小单位是 0.01秒

注: 开关点由吸合值和释放值组态决定, 吸合值大于释放值时为上限报警输出 (常开功能), 吸合值小于释放值时为下限报警输出 (常闭功能) 吸合值与释放值的差值为开关点的回差。

设定举例: 要设定开关点1为上限报警输出 (常开功能) 在4Mpa 吸和, 小于3.95Mpa断开, 切换延时为3秒动作; 开关点2为下限报警输出 (常闭功能) 在10Mpa断开, 低于9.95Mpa吸和, 切换延时为1秒;

进入菜单: 设定

AL1H=4.00	AL1F=3.95	AL1D=3.00
AL2H=9.95	AL2F=10.00	AL2D=1.00

- 按下“mode”键
- 显示“LOCK” (提示输入密码)
- 按▲或▼键输入密码“1”
- 按下“mode”键确认
- 按▲或▼键上翻或下翻进行菜单选择 (AL1H、AL1F、AL1D、AL2H、AL2F、AL2D、END)
- 按下“mode”键进入所选菜单。
- 按▲或▼键更改设置
- 按下“mode”键确认, 若需要, 再用▲或▼键选择其他菜单进行修改。
- 修改完成后选择“END”菜单, 按“mode”键确认保存退出
- 若 30 秒无键按下, 则自动退出设置状态, 但是不保存所修改的数据。

注: 在测量状态下按压mode键, 显示“LOCK”提示输入模式密码, 按▲或▼键输入密码“1”, 按mode键确认进入菜单, 切换使用▲或▼切换。菜单为循环结构, 可以向上、向下翻。在“END”菜单下按mode键保存退出。数据查看通过mode键, 修改通过▲或▼键实现, 确认请再次按下mode键。