

压差传感器

带有可选8个不同的测量范围及0...5V、0...10V或者4...20mA输出的压差变送器。主要监测空气及其他非可燃性、非腐蚀性气体的压差值，可用于空气过滤网、风机、工业制冷空调系统、风阀与防火阀的控制等场合。

可选带LCD显示功能以及自动校零功能
防护等级：IP65/NEMA 4X



型号概览

型号	输出信号	压力测量范围	显示类型	附加功能
22ADP-18Q	DC 0...5 V DC 0...10 V 4...20 mA	0...250 Pa	-	-
22ADP-18QA	DC 0...5 V DC 0...10 V 4...20 mA	0...250 Pa	-	自动校零
22ADP-18QB	DC 0...5 V DC 0...10 V 4...20 mA	0...250 Pa	LCD显示	自动校零
22ADP-18QL	DC 0...5 V DC 0...10 V 4...20 mA	0...250 Pa	LCD显示	-

技术参数

电气参数	供电电源 DC	15...24 V, $\pm 10\%$, 1.1 W
	供电电源 AC	24 V, $\pm 10\%$, 1.7 VA
	电气接线	可拆卸弹簧加载端子排, 最大2.5 mm ²
	线缆连接	Ø6...10mm PG11电缆戈兰头, 带Ø6...8mm 防拉扣
功能参数	传感器技术	压电式测量元件
	多量程的	是
	压力有源输出信号	DC 0...10 V DC 0...5 V 4...20 mA
	输出有源信号	可通过开关选择DC 0...5/10V输出 最小负载10 kΩ 最小负载 500 Ω
	显示	LCD显示, 37.5 x 31.6 mm 测量值: Pa, inchWC, mmWC, kPa, mbar, psi (可修改)
	介质	空气

测量数据	测量值	压差		
	测量介质	空气和非腐蚀性气体		
	设置压力测量范围	设置	范围 [Pa]	范围 [inch WC]
材质		S0	0...250	0...1
		S1	0...100	0...0.4
		S2	0...50	0...0.2
		S3	0...25	0...0.1
		S4	-25...25	-0.1...0.1
		S5	-50...50	-0.2...0.2
		S6	-100...100	-0.4...0.4
		S7	-150...150	-0.6...0.6
	压力测量精度	偏差±1 Pa (与基准设备比较, 量程 <250 Pa)		
	线缆接头	PA6, 黑色		
安全提示	外壳	顶盖: 聚碳酸酯,NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 底座: 聚碳酸酯,NCS S0580-Y6OR(搏力谋橙) 密封: NBR70,黑色		
	环境温度	95%相对湿度, 无结露		
	环境温度	-10...50°C [14...122 °F]		
	IEC/EN防护等级	防触电保护等级: III (安全低压)		
	NEMA/UL 防护等级	UL Class 2		
	EU联合	CE Marking		
	IEC/EN认证	IEC/EN 60730-1 和 IEC/EN 60730-2-6		
	UL认证	申请中		
	IEC/EN防护等级	IP65		
	NEMA/UL 防护等级	NEMA 4X		
	质量标准	ISO 9001		
	重量	0.150 kg		

Safety notes



只有经过专业培训的工作人员可以安装此产品及相应附件

该产品只能用于规定的应用范围。禁止未经授权自行修理或更改设备及部件。禁止将本产品应用于任何在故障情况下会直接或间接威胁人类健康或危及生命财产安全的设备上。安装前, 请确保断开所有电源。禁止与正在运行中的设备连接。

请遵照以下内容

- 符合当地的法律、健康与安全法规, 技术标准和指令
- 满足设备安装的条件, 确保施工安全
- 参照产品技术资料及安装手册

备注

自动零点校准 (自动校零)

带有自动校零功能的传感器免于维护。

电子自校零元件每隔10分钟进行一次零位校准。该功能可以消除由于热效应、电子干扰或是机械问题引起的信号漂移。一个自动校零周期约为4秒钟, 在这个期间内, 输出信号和显示值会保持在校零前的数值, 自动校零结束后传感器恢复正常的测量模式。

手动零点校准

在常规应用中, 需要至少每12个月进行一次零度校准。

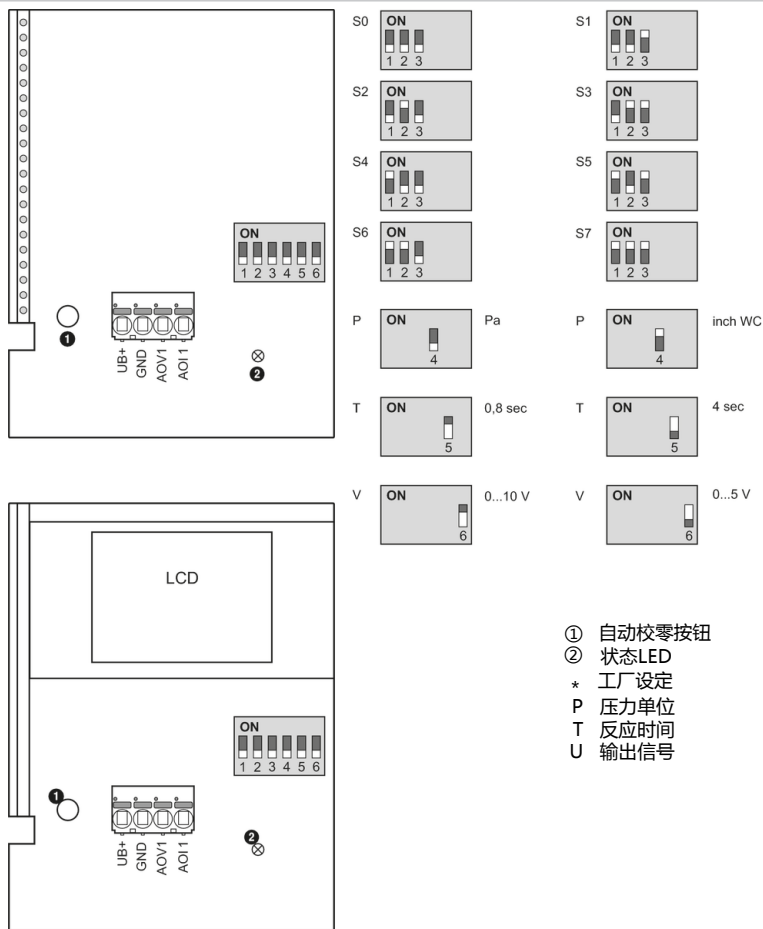
注意! 在进行零点校准时, 必须至少提前一个小时接通电源。

- 放开 + 和 - 两个测压端的连接管
- 按下S1按钮直到LED 灯常亮
- 等到LED 再次闪烁时, 重新连接+和- 两端的测压管

附件

可选附件	描述	型号
包装内容	金属管道连接 40mm	A-22AP-A02
	金属管道连接 100mm	A-22AP-A04
	安装底板 定位销 螺丝	

接线图



设置	范围 [Pa]	范围 [inch WC]	工厂设置
S0	0...250	0...1	✓
S1	0...100	0...0.4	
S2	0...50	0...0.2	
S3	0...25	0...0.1	
S4	-25...25	-0.1...0.1	
S5	-50...50	-0.2...0.2	
S6	-100...100	-0.4...0.4	
S7	-150...150	-0.6...0.6	

尺寸(单位:mm)

