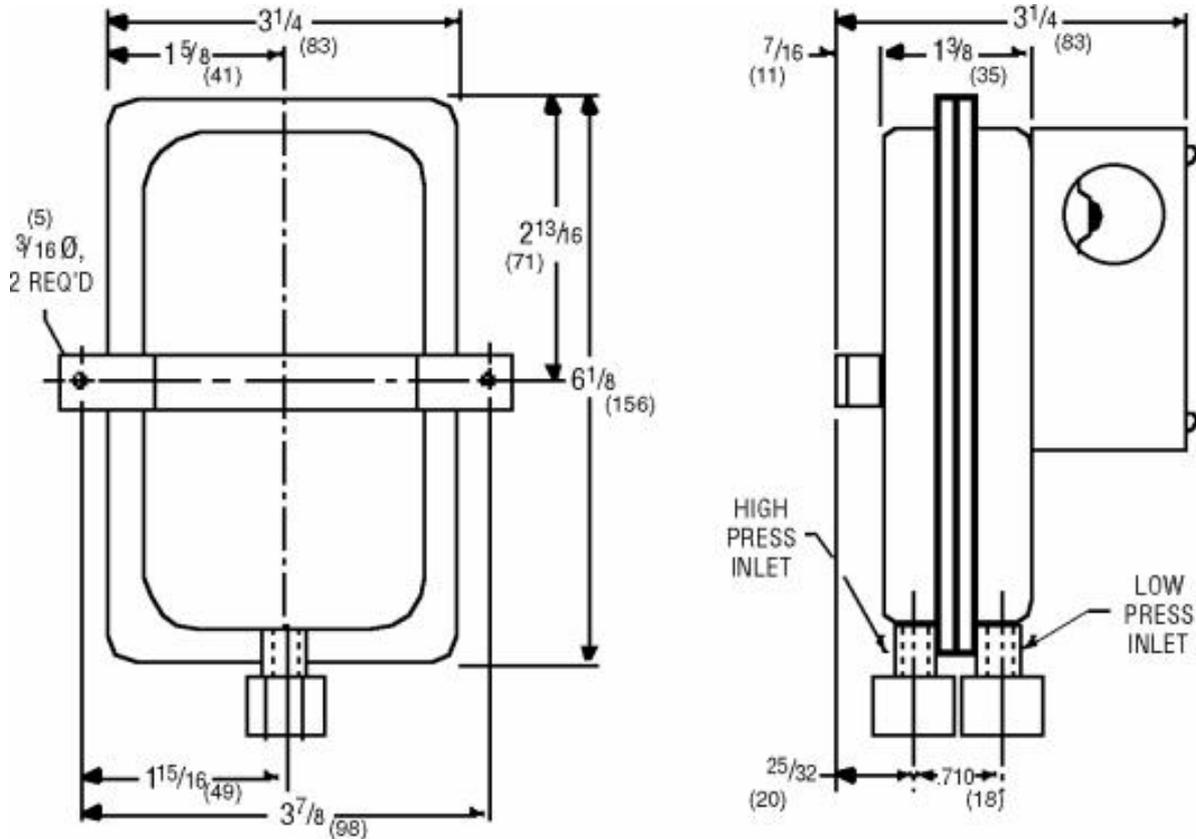


### 压力开关 AFS 系列

类型	AFS-222	AFS-262	AFS-460
媒介	空气	空气	空气
安装位置	任何位置垂直朝下	任何位置垂直朝下	任何位置垂直朝下
调整范围	0.05± 0.02" w.c.到 12" w.c.	0.05± 0.02" w.c. 到 2" w.c.	0.40± 0.06" w.c. 到 12" w.c.
开关分辨率	正向增加. 最小设定点大约 0.02± 0.01" w.c., 最大设定点大约 0.8" w.c.	正向增加. 最小设定点大约 0.02± 0.01" w.c. 最大设定点大约 0.1" w.c.	正向增加. 最小设定点大约 0.06± 0.01" w.c. 最大设定点大约 0.8" w.c.
最大压力	0.5psi (0.03 bar)	0.5psi (0.03 bar)	0.5psi (0.03 bar)
工作温度	-40°C - 82°C (-40°F - 180°F)	-40°C - 82°C (-40°F - 180°F)	-40°C - 82°C (-40°F - 180°F)
寿命	在最大压力 0.5PSI 和最大负载情况下可运行 10 万次	在最大压力 0.5PSI 和最大负载情况下可运行 10 万次	在最大压力 0.5PSI 和最大负载情况下可运行 10 万次
额定参数	300 VA pilot duty at 115 - 277 VAC, 10 A, 非感应, 277 VAC, 60Hz	300 VA pilot duty at 115 - 277 VAC, 10 A,非感应, 277 VAC, 60Hz	300 VA pilot duty at 115 - 277 VAC, 10 A, 非感应, 277 VAC, 60Hz
连接类型	SPDT	SPDT	SPNC
电气连接	旋转型埋头垫圈	旋转型埋头垫圈	旋转型埋头垫圈
采样连接	6.35mm (0.25") 钢管	6.35mm (0.25") 钢管	6.35mm (0.25") 钢管
自动/手动复位	自动	自动	手动
认证	UL 和 CSA	UL 和 CSA	UL 和 CSA





## 应用

AFS 是一种用于HVAC 和能源管理而设计的空气流速开关。 可用来监测空气的正压，负压，和差压。

## 概述

控制部分采用镀金结构外壳，有校准弹簧和瞬间吸合继电器开关。采样连接在隔膜板的两边使用直径0.25”的紧密连接管配合螺母密闭连接。防护外壳可以起到因意外接触而导致的失调错误。外壳上有一个0.5”的接线口。AFS-460在外壳表面有一个复位按钮。

## 安装

安装位置要避免震动。为了获得被指定操作点的最低值，AFS的安装位置必须是垂直于水平表面。要避免采样管得安装形式是从上方向下接入的。在安装支架上有3/16”的螺丝安装孔。

## 空气采样管得连接

AFS 采用.25” 的采样管使用螺母紧合连接方式。采样探针安装在空气管道的直径最小要1.5英尺的地方。采样管尽可能安装在靠近气流的地方。在控制机构里LOW 标签表示低压端。

正压: 将采样管连接到LOW低压端，HIGH高压端开放在大气环境中。

负压: 将采样管连接到HIGH高压端，LOW低压端开放在大气环境中。

两个负压的例子: 将较高的负压力采样连接到HIGH高端，较低的负压力采样连接到LOW 低压端。

两个正压的例子: 将较高的正压力采样连接到LOW 低压端，较低的正压力采样连接到HIGH 高端。

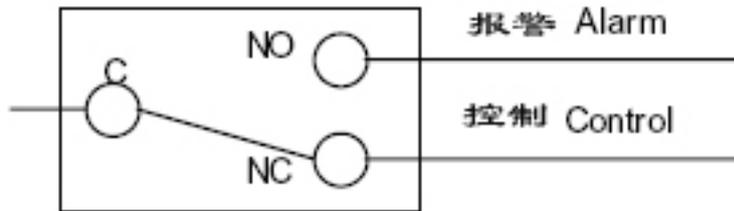
一个正压一个负压的例子: 将正压力采样连接到LOW 低压端，负压力采样连接到HIGH高端。

## 范围调整

最小工作点要在校准弹簧起作用的情况下调整几次设定螺丝。如果弹簧起没有作用即使设定了工作点，也不会按设定点运行。要设定高的定点参数请顺时针旋转调整螺丝。在调整期间可以使用压力计与压力开关并行连接，把最后调整好的运行点作以标定已备后用。关于设定的实际范围和设定信息请参看产品特性说明部分。

## 报警与控制

超出设定压力或流速



设定压力或流速不足

