

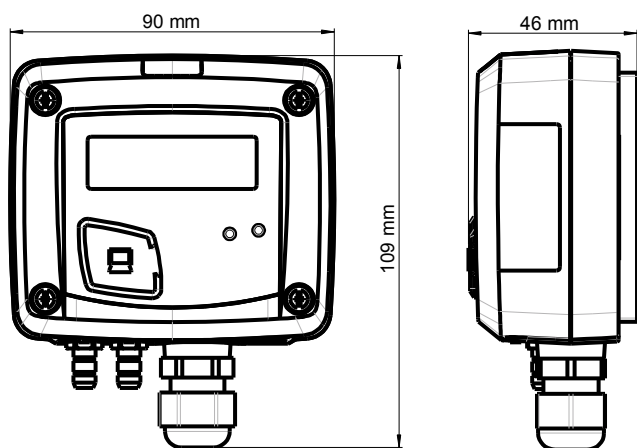
电子式微差压开关 PST12 - PST13

产品特点

- 适用于暖通空调或设备差压控制开关
- PST12 量程: -1000 ~ +1000 Pa
- PST13 量程: -10000 ~ +10000 Pa
- 输出: RCR 继电器 3A / 230Vac, 电源 24 Vac/Vdc
- 报警灯和蜂鸣器, 面板上红色 LED 报警灯
- 工业塑料外壳, IP65 防护等级
- 内含数字显示屏和设置按键
- 变送器可通过背出线方式连接输出信号和电源
- 随货提供背部固定背板, 变送器旋转即固定



外壳功能



外壳材质: 工业塑料, 阻燃等级 UL94-V0

防护等级: IP65

显示屏: 液晶显示, 尺寸: 50 x 17 mm

数字高度: 测量值: 10 mm; 单位: 5 mm

压力接口: 金属倒刺接口, $\varnothing 6.2$ mm

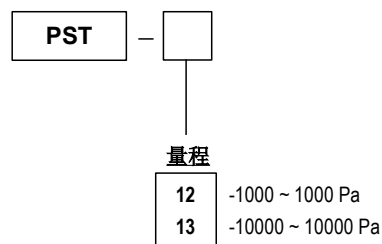
电缆接头: 电缆最大直径 $\varnothing 8$ mm

重量: 143 g

电子式开关功能

测量单位	Pa, mmH ₂ O, inWG, mmHG, daPa, KPa, hPa, mbar
精确度	$\pm 1\%$ 测量值
响应时间	$1/e$ (63%) 0.3 s
分辨率	1 Pa, 0.1 mmH ₂ O, 0.01 mbar, 0.01 inWG, 0.01 mmHG, 0.1 daPa, 0.01 hPa, 0.001 kPa
零点校准	通过按键手动零点校准
测量介质	空气和中性气体
允许过压	21000 Pa (PST12), 69000 Pa (PST13)
操作温度	0 ~ +50 °C
储存温度	-10 ~ +70 °C

选型表



技术规格

输出	1 组 RCR 继电器 3A / 230 Vac
电源	24 Vac/Vdc \pm 10 %
功耗	2 VA
继电器和报警	面板红色 LED 灯和内置蜂鸣器
电磁兼容性	EN 61326
接线端口	螺丝接线槽适用电缆 \varnothing 0.05 到 2.5 mm ²
电脑连接端口	KIMO USB 连接线
使用环境	空气和中性气体

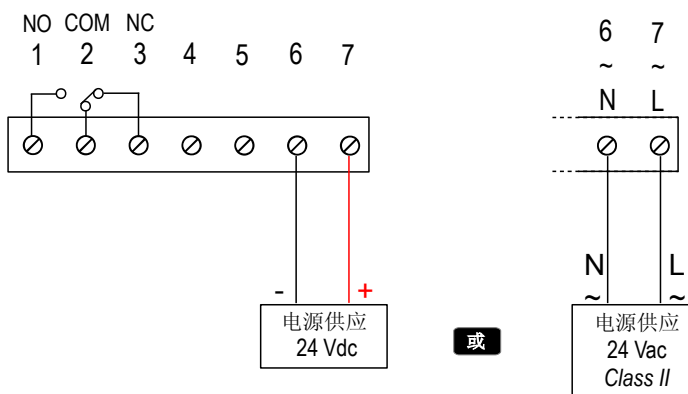
接线图



电气接线 - 符合 NFC15-100 标准



接线应由合格技术人员操作。
当接线时，电子式开关必须
停止供应电源。



电子式开关设置和使用

> 零点校准

当进行零点校准时，需先拔下连接压力接口的软管并按下面板上的“Autozero”按钮。

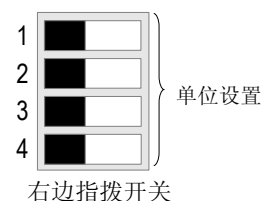
当零点校准启动时，绿色显示灯“On”将亮起，如变送器为含显示屏型号，显示屏将出现“autoZ”提示。

> 设置



若需设置电子式开关，必须停止供应电源。通过指拨开关可设置单位。
当完成设置后即可启动电源。

设置电子式开关前需先移除外壳上的 4 个螺丝然后打开变送器，指拨开关可提供多种设置



➢ 单位设置 - 右边指拨开关

测量单位设置方式：请依照下图将指拨开关 1, 2, 3 和 4 拨到对应的位置。

设置种类	Pa	mmH ₂ O	mbar	InWG	mmHG	daPa	kPa	hPa
指拨开关位置	1	1	1	1	1	1	1	1
	2	2	2	2	2	2	2	2
	3	3	3	3	3	3	3	3
	4	4	4	4	4	4	4	4

➢ 电子式开关设置

通过面板上 按键设置电子式开关。

工作原理：

- 连续按着按键 3 秒，可确认设置和进入下一步设置。
- 快速按下按键递增数值或下一个不同选项和数值。

设置步骤：

• 开启或关闭报警功能：

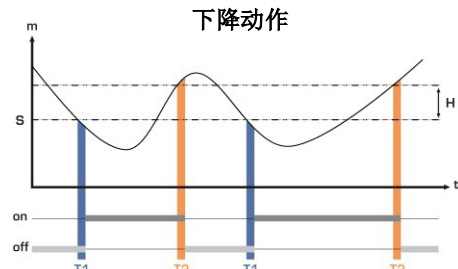
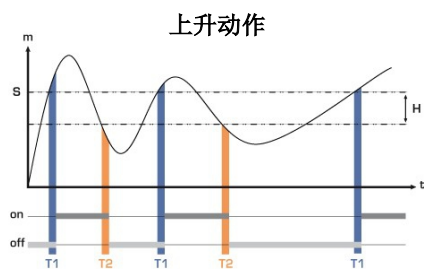
- 连续按着按键 3 秒后，将显示“CONF”而后是“NEG”，意思即是继电器为负控制，继电器在报警条件期间为启动状态。
- 假如需要，快速按下按键可切换到正控制，将显示“POS”，意思即是继电器在报警条件期间为关闭状态。
- 连续按着按键 3 秒后，将显示“Alarm”且“On”或“Off”闪烁（依照上一次储存的设置而定）。
- 快速按下按键，显示将从“On”（开启报警）更改为“Off”（关闭报警）。
- 连续按着按键 3 秒确认设置。如果设置为关闭报警，仪器将退出设置模式回到测量模式；如果设置为开启报警，仪器将显示以下设置。

• 设置报警动作种类（上升或下降或监测）

上升动作（1 组切换点）：当测量值上升时**超过**切换点时将启动报警且当**低于**切换点时停止报警。

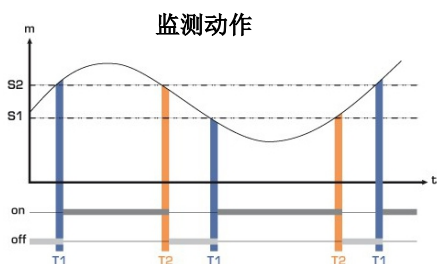
下降动作（1 组切换点）：当测量值下降时**低于**切换点时将启动报警且当**超过**切换点时停止报警。

监测动作（2 组切换点）：当测量值在设置的高低切换点之外将启动报警。



测量值 (m) > 切换点 (S) 超过时间延迟 T1 → 报警启动。
 测量值 (m) < 切换点 (S) - 迟滞 (H) 并超过时间延迟 T2 → 报警关闭。

测量值 (m) < 切换点 (S) 超过时间延迟 T1 → 报警启动。
 测量值 (m) > 切换点 (S) + 迟滞 (H) 并超过时间延迟 T2 → 报警关闭。



当测量值在和高和低切换点范围之外时报警启动。

- 按下按键选择报警动作种类，然后连续按着按键超过 3 秒确认报警动作种类设置而后进入切换点设置。

