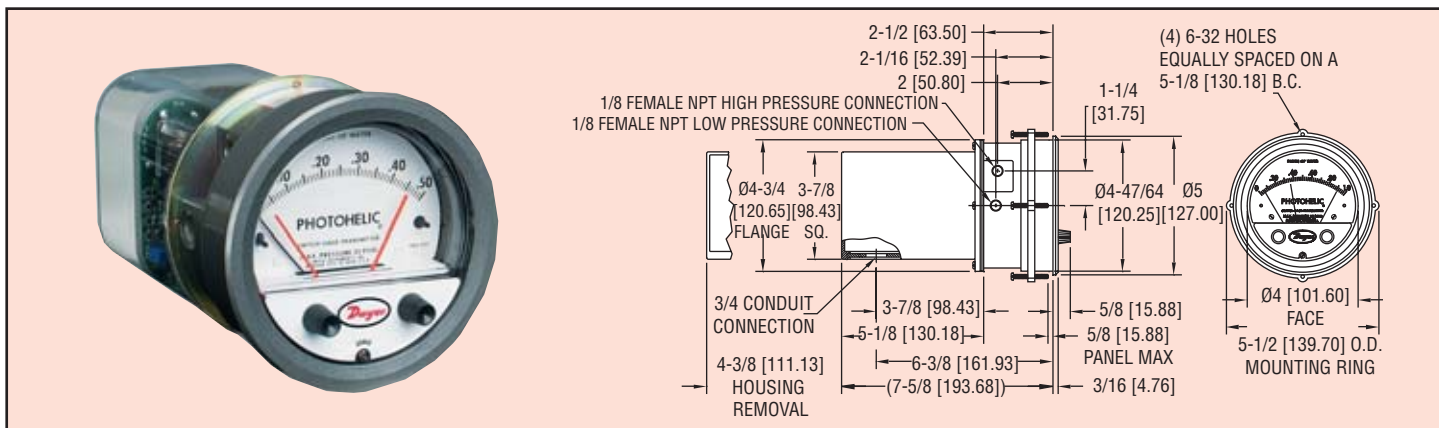




# 系列 3000SGT Photohelic® 带变送器的差压开关/表

差压指示表, 低限和高限控制, 4-20 mA 变送器

差压/压力  
真空



系列 3000SGT Photohelic® /开关/差压表/变送器将几个最重要的控制功能结合于一体,容易安装.这个多功能仪器采用行业认可推崇的标准的德威尔 Magnehelic® 差压表对低压空气进行可靠的测量.它可以在精度  $\pm 2\%$  内测量正压、负压或差压,这个经受了时间考验的差压表将空气或者兼容气体的压力可靠地模拟显示在 4 英寸直径, 80° 的刻度盘上.压力表的操作是完全独立的-甚至在失电时,也能够照常工作.

另外,增加两个低/高限制控制(或者压力开关)的双刀双掷继电器,能直接驱动 10 amps @ 28VDC 或 120/240 VAC.每个设定点死区为一个指针宽度 - 小于满刻度的 1%,正好足够保证确定位置,避免震荡.内部吸持线圈使用户能够连接两者对变化的死区单独控制,这样最适用于洁净室和建筑物的正压系统、采暖、通风空调系统,自动空气过滤器或自动空气校准和其它更多的用途.通过与红色指针和上部旋钮,可在整个压力量程范围内自由调整设定点.

最后, Photohelic® 开关/差压表/变送器包括一个单独的 4-20 mA, 2-线变送器, 10-35 VDC 电源下运行.在后部有单独零点和量程调节.对于 100-240V 交流电输入到 24-28V 直流输出最好选用 A-700 电源转换器,变送器能很好的应用于驱动变速风机和风扇.气门位置,也很适合用在电脑 VAV 系统或在走带式记录仪中连续采集数据.

除了将所有这些控制功能结合在一个部件上能明显的降低成本和空间以外,只用一套气动连接管替代了三、四个连接节约了时间和材料.

## 技术指标

### 差压表技术指标

介质: 空气和不易燃, 兼容气体

材质: 请向厂家咨询

精度: 请参照下面的型号表格

压力范围: 请参照下面的型号表格

温度范围: 20 至 120°F (-6.67 至 48.9°C)

连接件: 1/8" NPT 内螺纹

尺寸: 表盘 4" (101.6 mm) dial face, 5" (127 mm) 外径 x 8-1/4" (209.55 mm)

重量: 3 lb, 14.5 oz (1.77 kg)

### 开关技术指标

开关类型: 每个设定点具有 2 个 C 继电器 (双刀双掷)

重复性: 满刻度的  $\pm 1\%$

电气指标: 10A @ 24 VDC 或者 120 VAC, 6A @ 240 VAC

电气接口: 旋紧接线端

电源: 120 VAC,  $\pm 10\%$

安装定位: 膜片用于垂直方向.其它安装定位请向厂家咨询

设定点调节: 表面可调旋钮

### 变送器技术指标

精度: 请参照下列型号表

温度范围: 20 至 120°F (-6.67 至 48.9°C)

压力范围: 请参照下列型号表

热影响:  $\pm 0.025\% \text{ F.S. } / ^\circ\text{F}$  (0.045% F.S. / °C)

电源: 10.0 至 35 VDC (2-电线)

输出信号 I: 4-20 mA DC

零点与量程调节: 电位计, 内部调节

反应时间: 250 mSec

回路电阻: 0 - 1250 ohms

电流消耗: 最大 38 mA DC

电接口: 接线盒

预热时间: 10 minutes

## 选项 - 附件

加强型旋钮 - 自带特殊的调节匙调节设定点.增加后缀 -TAMP

A-700 电源转换器 - 交流电输入: 100/120/220/230-240 VAC  $\pm 10\%$ , 47-63 Hz. 直流电输出: 24-28 VDC

A-298 平板铝制支架, 用于 3000SGT 嵌入式安装.

## 库存型号

型号	量程, 英寸水柱	最大压力	电气精度 +/-%	机械精度 Accuracy +/-%	型号	量程, Pa	最大压力	电气精度 +/-%	机械精度 +/-%
3000SGT-0	0-0.5	25 psi (1.7 bar)	2	3	3000SGT-250Pa 3000SGT-500Pa	0-250 0-500	25 psi (1.7 bar) 10 in. w.c. (2.5 kPa)	2 0.5	2 2
3001SGT	0-1.0	25 psi (1.7 bar)	2	2					
3002SGT	0-2.0	10 in w.c. (2.5 kPa)	0.5	2	3000SGT-1.5kPa	0-1.5	5 psi (34.5 kPa)	0.5	2
3003SGT	0-3.0	5 psi (34.5 kPa)	0.5	2					
3006SGT	0-6.0	5 psi (34.5 kPa)	0.5	2					
3010SGT	0-10	5 psi (34.5 kPa)	0.5	2					
3020SGT	0-20	10 psi (69 kPa)	0.5	2					
3030SGT	0-30	10 psi (69 kPa)	0.5	2					