

带开关输出的数字压力表

dV-2 PS

用户设定开关切换点和功能

dV-2 PS是一种复杂的含有两个独立的压力开关输出的数字压力表。数字压力表采用了KELLER被正式可产生高精度结果的微处理器。所有的读数都经过线性和温度修正，从而得到了0.2%FS的精度。

这里有两个独立的开关，分别控制高低两种控制功能。他们都是固态，因而不容易磨损，开关切换点可以利用面板的两个按钮和系统菜单直接设置。或者，dV-2 PS可以通过RS485接口连接到笔记本/电脑上，利用"Pressure Switch Console"软件进行设置。用户自定义的设置可以被保存在电脑上以便将来参考。

压力序列

也可以用KELLER的READ30软件进行监控并储存在电脑上供应用研究。

两个浮动开关是独立的，都不与外壳接触，因此可以单独接通和断开。开关可以提供窗口函数，或者被用作一个延迟开关。开关功能保证了dV-2 PS从事控制任务。各个开关输出的状态会被显示在前方的LED屏上。

dV-2 PS有以下功能:

HIGH/LOW: 通过SELECT按钮访问，显示最大和最小值。

RESET: 将最大最小值设置成当前压力值。

ZERO: 可给任何值设置为零作为新的零点基准。可补偿大气压变化。≤31 bar的零点出厂设置为绝对的0 bar。对于密封仪表的压力测量，在环境压力下启动“ZERO SET”。> 31 bar的仪器在密封模式下用环境压力作为零点基准进行校准。

SWITCH: 设置开关输出，开关点，开关窗口，开关延迟，启闭等。

UNITS: 压力可用bar、MPa或PSI单位显示。



dv-2 PS



Display Segments dv-2 PS

技术参数

绝对压力范围	0...4 bar	0...31 bar	0...200 bar	
相对压力范围	-1...3 bar	-1...30 bar		0...700 bar
显示分辨率	1 mbar	10 mbar	100 mbar	
过压	1.5 × 压力范围			100 mbar
精度*	0.1%FS			
补偿温度范围	10...40°C			
测量间隔/开关延迟	≈ 30ms			
供电	8...28VDC			
开关输出	2 pcs. PhotoMOS-Relais 40V/0.4A			
开关点最小分辨率	和显示分辨率相同			
压力连接	G1/4" 或卡式插头/夹紧环，直径6 mm (直到200 bar)。可选择:其它连接			
电气连接	Binder(8柱)或PG-7配夹线环			
接口	RS485			
防护	IP 64			
宽度 × 高度 × 厚度	68 × 70 × 35 mm			
重量	100 g			
可选择附件	防护橡皮罩, 前端显示用户标志			

*包括线性、重复性、迟滞、温度误差和显示分辨率。不包括零点稳定性。