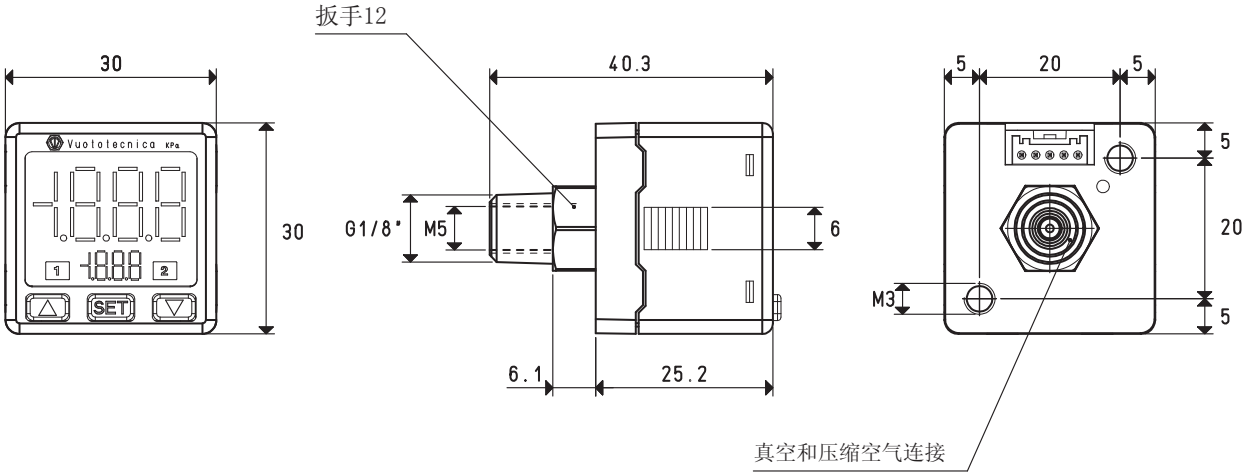
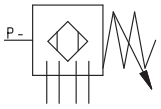
带双色显示器的数字真空开关和压力开关

这些设备装在坚固的ABS壳体内，经过精心校准并具有温度补性能，能够提供非常精确的测量值。检测到的数值以红色和绿色两种颜色显示在主显示屏上，用户可对其进行设置，以设定不同的条件；可在控制面板上的辅助显示器轻松查看设置值。与1号和2号输出相连的两个指示灯，表示数字和模拟信号输出的切换状态。
切换输出完全独立。
在量程内的切换点，以及迟滞值均可通过控制面板的按钮进行轻松设定。此外，其他附加功能也可进行设定，如两个值之间的对比、常开和常闭触点、计量单位的选择、数值和程序功能的锁定等。真空的连接可以通过G 1/8”外螺纹或M5内螺纹的双接头来实现，而电气连接可通过一个可拆卸和快速安装的自带数据线实现。
数字真空开关和压力开关适用于测量与控制干燥的空气和非腐蚀性气体。建议用在达到最大值和最小值需要得到信号的场合，以进行安全保护、启动周期性工作和控制吸盘抓取等。此外，借助迟滞功能可管理真空发生器的压缩空气供给，从而大大节约了能源。



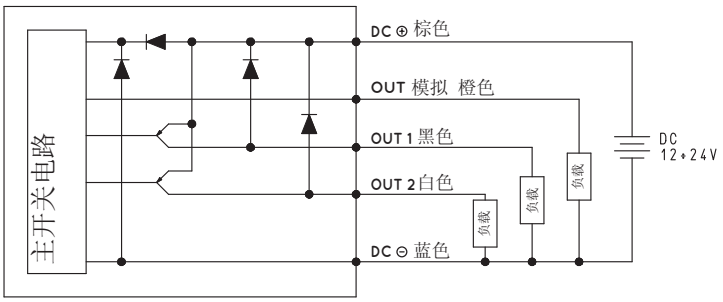


换算：N（牛顿）= Kg x 9.81（重力）； 1英寸 = 25.4mm ；1磅=453.6克 = 0.4536千克 GAS - NPT螺纹适配接头可见页码 1.130

3D图可到网站vuototecnica.net上查阅

电路图

PNP



电气特性 与规格	编号 12 40 10 真空开关	型号12 40 12 真空计	编号 12 40 20 真空开关 - 压力开关
调节范围	从 0 到 -1 bar	0至 -1 bar	从 -1 到 10 bar
最大过压	3 bar	3 bar	15 bar
可检测的最小值	1 mbar	1 mbar	10 mbar
	0.001 Kgf/cm²	0.001 Kgf/cm²	0.01 Kgf/cm²
	0.001 bar	0.001 bar	0.01 bar
	0.01 psi	0.01 psi	0.1 psi
	0.1 inHg	0.1 inHg	--
工作电压		12 ÷ 24 VDC ，±10%(极性反接保护)	
吸收电流		≤40 mA	
数字输出		2 个PNP，最大切换电流 125 mA	
模拟输出	4 ÷ 20 mA ±2.5% F.S.	1÷5 V ±2.5% F.S.	4 ÷ 20 mA ±2.5% F.S.
显示误差		≤ ±2% F.S.±1 位	
反应时间		≤ 2.5 ms	
迟滞		可调节	
重复性		±0.2% F.S.±1 位测量范围	
显示器		7段，双色主显示器（红色-绿色），副显示器（橙色）	
绝缘电阻		50 MΩ，在500 VDC下	
测试电压		1000 VAC, 1 min	
保护等级		IP 40	
工作环境状况			
安装位置		任意	
可测量流体		无腐蚀性气体和干燥空气	
工作温度		0 ÷ +50 ° C	
保存温度		-20 ÷ +60 ° C	
噪音排放		符合EN 55011，1 组，B 级标准	
抗干扰度		符合标准 EN 61326 - 1	
机械特性和规格			
容器材料		ABS - PC 塑料	
接头材料		镀镍黄铜	
重量		80 g, 包括电缆	
电气连接		2米4芯电缆	
流体接口		外螺纹 G1/8”，内螺纹 M5	
附件			
固定套件		壁面 - 代码 00 12 40 台面 - 代码 00 12 41 面板 - 代码 00 12 42 面板+护板 - 代码 00 12 43	