



## 模拟真空开关

该真空开关安装在坚固的ABS壳体内，结构紧凑，重量极轻。这些特征允许将其安装在自动化设备上以及其他工作部位上使用。这款模拟真空开关经过精确的校准，可为测量值提供非常精准的信号。

开关读数为0至-1 bar，可通过一个电压为1至5伏的模拟输出和PNP数字输出（可通过Teach-In来设置）将其与外部逻辑相连接。

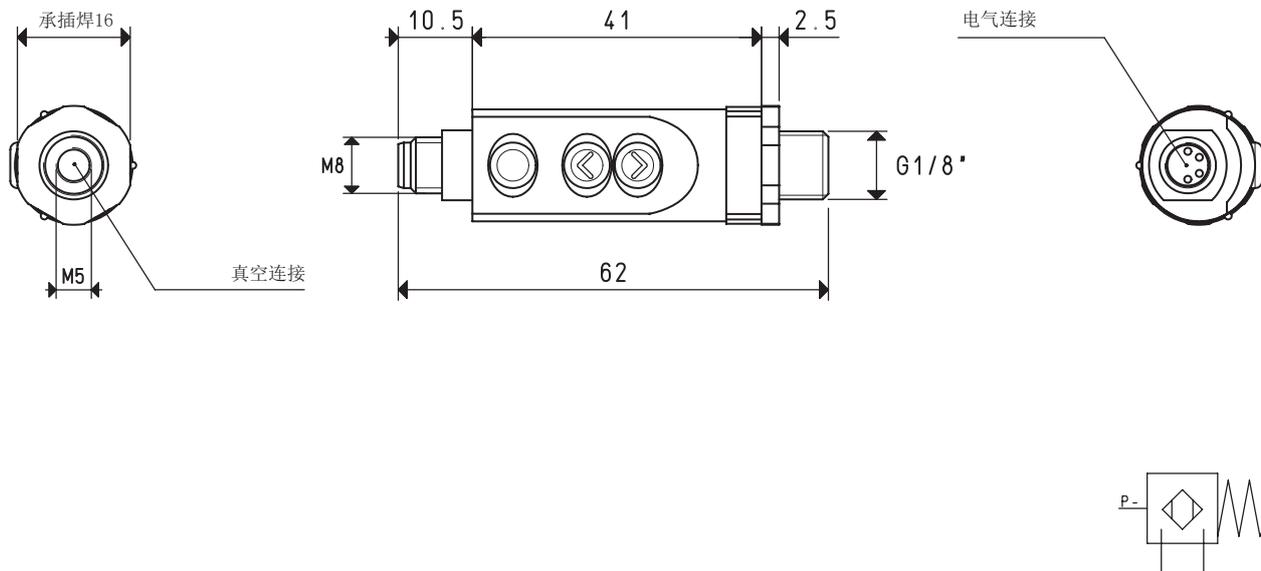
迟滞值为设定值的0至100%，转换点可以通过控制面板上的小按钮轻松设定；集成在同一面板上的两个双色LED灯指示切换状态和显示错误代码。

此设备可自由旋转，而无需从真空接口上旋出，显示屏可按所需的位置定向。

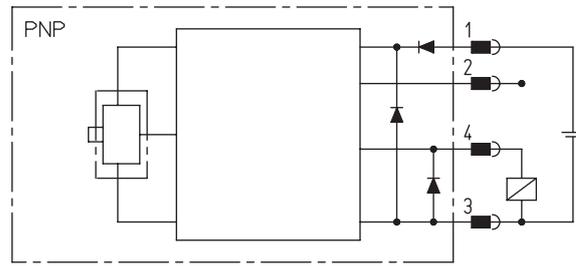
可以通过双螺纹连接进行真空连接：G 1/8" 外螺纹或 M5 内螺纹。电气连接采用M8-4针螺纹插头，根据要求，可以提供具有特殊轴向或径向接头的PUR连接电缆。

该真空开关适用于测量和控制干燥的空气和非腐蚀性气体。

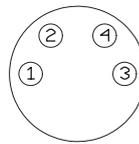
建议用在需要测量和安装安全装置或者是节能装置的场合，从而优化工作周期和调节回路中的真空度。



## 电路图



连接  
1. Y+  
2. 模拟输出  
3. Y-  
4. 换相输出



电线颜色  
Pin1 - 棕色  
Pin2 - 白色  
Pin3 - 蓝色  
Pin4 - 黑色

电气特性与规格	编号 12 07 10 真空开关	
测量范围的	-100 ÷ 0 kPa	-1000 ÷ 0 mbar
最大过压	5 bar	
工作电压	10.8 ÷ 30 VDC (极性反接保护)	
吸收电流	≤30 mA	
换相输出	1 个数字PNP, 可设定的常开或常闭, 最大切换电流 250 mA	
模拟输出	1 ÷ 5 V; 负载阻抗 ≥500 Ω	
输出公差	±1%	
失效电压	1 V ÷ 0.1 V	
反应时间	≤2.5 ms	
换相频率	400Hz	
迟滞	在设定最大值的0-100%范围内可调	
重复性	测量范围的±0.2%	
报错代码信号	通过双色LED灯	
绝缘电阻	100 MΩ, 在500 VDC下	
测试电压	1000 VAC, 1 min	
保护等级	IP 65	
<b>工作环境状况</b>		
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 ÷ +80 °C	
噪音排放	符合标准 DIN EN 50081 - 1	
抗干扰度	符合标准 DIN EN 50082 - 2	
<b>机械特性和规格</b>		
容器材料	ABS - PC 塑料	
接头材料	镀镍黄铜	
重量	19 g	
电气连接	M8-4的插头	
流体接口	外螺纹 G1/8", 内螺纹 M5	
<b>附件</b>		
电气连接电缆	带轴向接头, 5 m - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 20	
电气连接电缆	带径向接头, 5 m - PUR M8 x 1x 0.25 mm - 型号 00 12 21	
壁挂固定套件	带O型圈和螺钉的支架 - 型号 00 12 22	