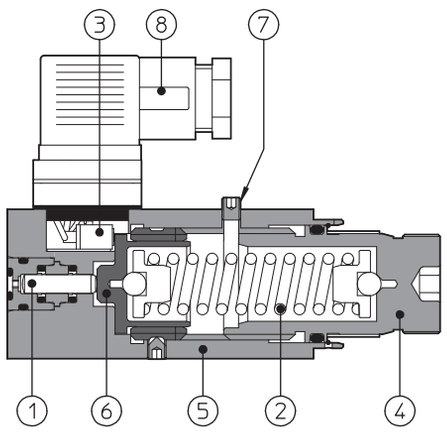
SMAP型压力继电器

定差型压力继电器和带金色触点的微动开关



① 伺服柱塞
② 弹簧
③ 微动开关
④ 带刻度的控制旋钮
⑤ 主体
⑥ 开关执行器
⑦ 调节螺母固定螺钉
⑧ 电气插头

SMAP是定差型电液压力继电器。带有镀金触点的机械微动开关，具有更高的稳定性和更长的寿命。

当液压回路中的压力达到调节旋钮的设定值时，微动开关切换状态。当液压回路中的压力值下降到额定压力定差值（滞环）时，微动开关复位。电气插头可提供常闭或常开两种连接方式。

系统中的液体压力作用于柱塞①使之作用于弹簧②的基座上，一旦达到设定压力值，活塞⑥被向前推动，从而作用于微动开关③上，使之连接或断开。

压力由转动调节螺母④而设定。

顺时针转动增大压力设定值。

最大压力：**650bar**

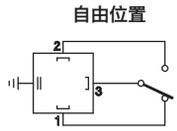
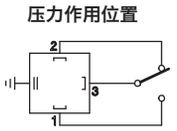
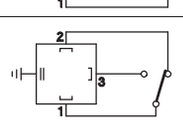
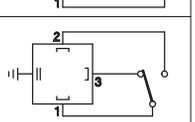
1 型号

SMAP	-	160	/	E	**	/	*
定差压力继电器		压力范围: **160** = 10 ~ 160 bar **40** = 5 ~ 40 bar　**320** = 30 ~ 320 bar **80** = 7 ~ 80 bar　**630** = 50 ~ 630 bar		选项: **E** = 共用电子触点为接点1（见第 3 节）	设计号		密封材料，见第 2 节: **-** = NBR **PE** = FKM

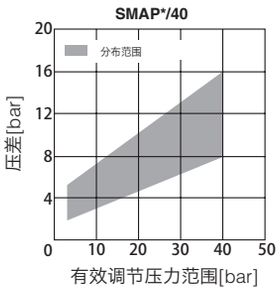
2 主要特征，密封和油液 - 关于表中未列出的油液，请咨询我们技术部

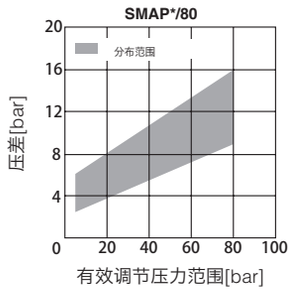
安装位置	任意位置		
安装面参数要求	粗糙指标Ra0.4，平面度0.01/100（ISO 1101）		
环境温度范围	标准型　= -30°C~+70°C /PE选项 = -20°C~+70°C		
密封，推荐油液温度	NBR密封（标准型）　=-20°C~+80°C，带HFC油液=-20°C~+50°C FKM密封（/PE选项）　=-20°C~+80°C		
推荐粘度	15~100mm²/s- 最大允许范围2.8~500mm²/s		
油液最高清洁度	ISO 4406 标准 20/18/15 NAS 1638 9级，也可参见www.atos.com网站上的过滤器部分或KTF样本		
油液种类	**适合密封类型**	**种类**	**参考标准**
矿物油	NBR, FKM	HL, HLP, HLPD, HVLP, HVLPD	DIN 51524
不含水抗燃油液	FKM	HFDU, HFDR	ISO 12922
含水抗燃油液	NBR	HFC	

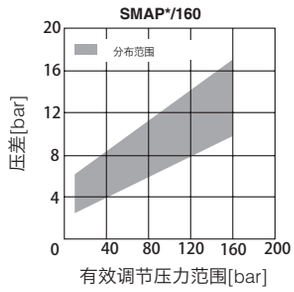
3 主要特征和内部微动开关的接线

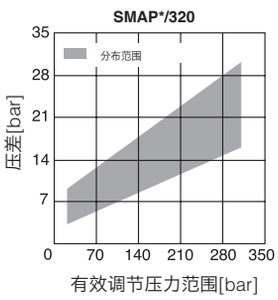
	供电电压[V]					自由位置	压力作用位置
	125 AC	**250 AC**	**30 DC**	**250 DC**			
最大电流 阻抗 [A]	7	5	5	0,2	标准		
最大电流 感抗(Cos φ = 0,4) [A]	4	2	3	0,02			
绝缘电阻	⩾100MΩ				/E		
导通电阻	15 mΩ						
预计电子寿命	⩾ 1.000.000 次						
预计机械寿命	⩾ 10.000.000 次						

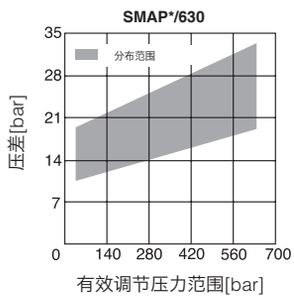
4 曲线







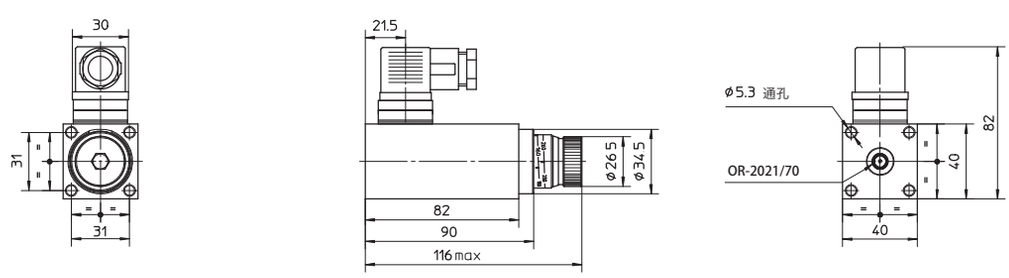




曲线显示根据有效调压范围，在切换点与开关复位点之间的压差随切换点的设定压力而变化。

⚠ 压差可根据油液清洁度的污染等级调节增大

5 不带适配器的SMAP的尺寸[mm]



紧固螺钉：
随压力继电器供货4个M5×90的内六角螺钉