

# 差压式 PICOSTAT

瑞士 Trafag 股份公司是一家业界领先的、制造优质传感器以及用于测量压力和温度监测设备的国际化企业。



## 应用

- 造船业
- 发动机制造
- 机械制造
- 液压系统

## 优势

- 紧凑型结构
- 坚固外壳
- 高重复性
- 防护等级 IP65 (带设备插座)
- 安装位置任意

02/2017

数据页 H72273f

## 技术数据

测量原理	波纹管	可重复性	± 1.0 % FS 典型值
测量范围	-1 ... 6 和 -1 ... 8 bar	介质温度	-25°C ... +120°C
差压	0 ... 4 和 0 ... 6 bar	环境温度	-25°C ... +85°C
输出信号	1浮动转换触点 (SPDT)	许可 / 一致	GL EN60730-1/ EN60730-2-6:2.B.H 型
回差	不可调整		

保留更改

## 订购信息/型号代码

		9D0 . XX . XX . XXX . XX . XX				
<b>微动开关</b>	较大回差 <sup>1)</sup>			20		
	较小回差 <sup>1)</sup>			28		
	带镀金触点 <sup>1)</sup>			83		
<b>范围</b>	<b>范围 [bar]</b>	<b>差压 [bar]</b>	<b>过压 [bar]</b>	<b>爆破压力 [bar]</b>		
	-1 ... 6	0 ... 4	8	11.5	76	
	-1 ... 8	0 ... 6	12	26	77	
<b>传感器</b>	<b>传感器材料</b>	<b>传感器外壳材料</b>		<b>范围</b>		
	青铜 (CuSn8)	黄铜 (CuZn39Pb3)		76	770	
	青铜 (CuSn8)	黄铜 (CuZn39Pb3)		77	771	
<b>压力接口</b>	G1/4"内螺纹				04	
<b>附件</b>	带 O 型圈的法兰压力接口					11
	盖罩					15
	铅封 (防止擅自操作)					16
	插孔接头 DIN43650-A					58
	空插头 G1/8"					57
	空插头 G1/4"					74
	固定套件					V3
	压力峰值阻尼元件和缓冲: 见数据页 H72258					

<sup>1)</sup> 回差不可调整

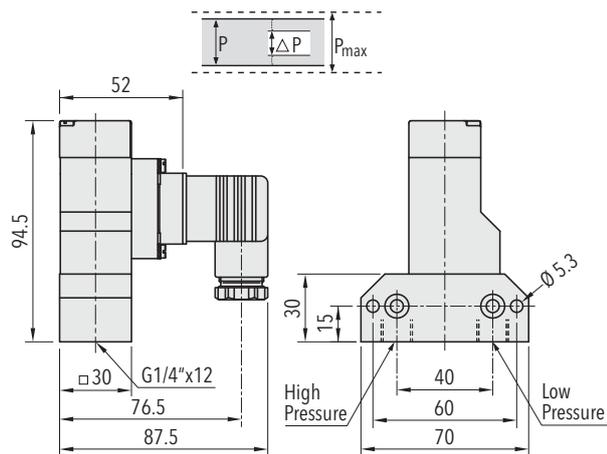
## 标准产品 (交货期限极短)

产品号	类型代码	压力范围 [bar]	差压 [bar]	最大过压 [bar]	回差 [bar]
PSTD4	9D0 2076 770 04 0000 0000 15 58 V3	-1 ... 6	0 ... 4	8	0.2 (固定)
PSTD6	9D0 2077 771 04 0000 0000 15 58 V3	-1 ... 8	0 ... 6	12	0.3 (固定)

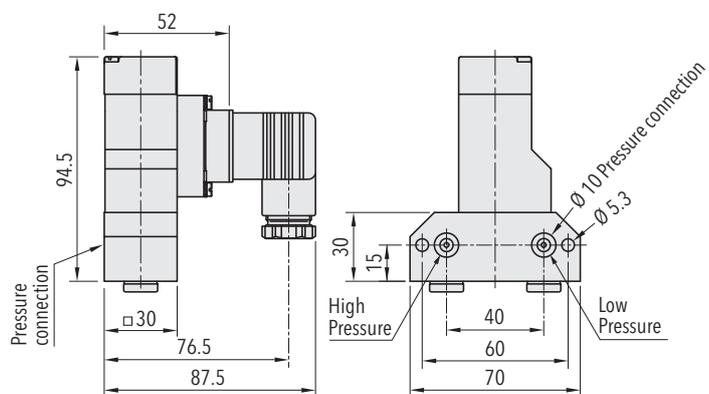
技术规范		
精度	可重复性	± 1.0 % FS 典型值
	回差	参见图表
	开关点调整范围 <sup>1)</sup>	10 % ... 90 % FS
环境条件	环境温度	-25°C ... +85°C
	介质温度	-25°C ... +120°C
	储存温度	-40°C ... +85°C
	防护等级	IP65
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	5...25 Hz: ±1.6 mm 25...100 Hz: 4 g
	打击	50 g / 11 ms
机械数据	传感器	青铜 (CuSn8)
	外壳	黄铜 CuZn39Pb3
	密封	-
	插针接头	聚酰胺 (PA)
	安装扭矩	最大值 25 Nm
	安装位置	随意
	重量	~ 800 g
微动开关	断流容量	参见图表
	绝缘电阻	> 2 MΩ
	耐压强度	1.45 kV 对地
	使用寿命 (机械)	微动开关 20:1 百万次载荷循环 微动开关 28/83:1 千万次载荷循环
电气接口	电气连接	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	插孔接头	电缆 Ø: 6...13 mm 箍位螺丝: 4 x 0.5...1.5 mm <sup>2</sup>

<sup>1)</sup> 其它调整范围请咨询

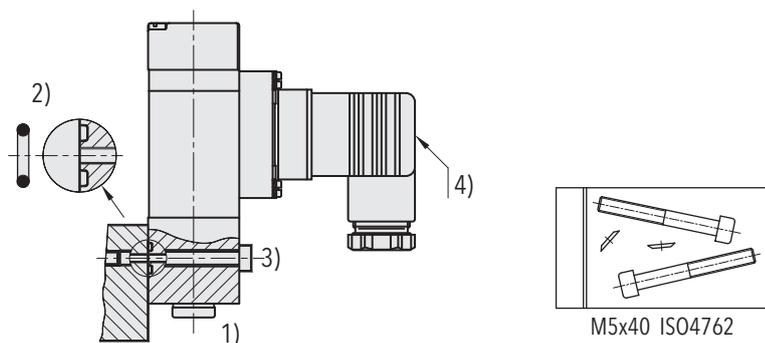
## 尺寸



9D0.XX7X.77X.04.58.V3



9D0.XX7X.77X.04.11.58.74.V3



9D0.XXXX.XXX.XX.11

9D0.XXXX.XXX.XX.V3

- 1) 拧紧扭矩: G 1/8": MA = 16 ... 20 Nm  
G 1/4": MA = 32 ... 40 Nm
- 2) O 型圈:  $\varnothing$  6.75x1.78 NBR 70 Sh
- 3) 固定螺栓: M5; 强度等级: 8.8; 拧紧扭矩: 4.5 ... 6 Nm
- 4) 插孔接头拧紧扭矩: 最大 0.4 Nm

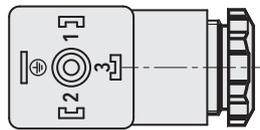
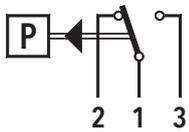
## 典型回差 @ 25°C

波纹管传感器测量范围	[bar]	-1 ... 6	-1 ... 8
微动开关20: 回差不可调整	[bar]	0.2	0.3
微动开关28/83: 回差不可调整	[bar]	0.15	0.2

## 开关电气数据

类型	特征	断流容量 欧姆负荷 (电感负荷)	
		AC	DC
20	较大回差	250 V, 10 (3) A	250 V, 0.1 (0.05) A 220 V, 0.25 (0.2) A 110 V, 0.5 (0.3) A 24 V, 2 (1) A
28	较小回差	250 V, 3 (1) A	250 V, 0.1 (0.05) A 220 V, 0.25 (0.2) A 110 V, 0.5 (0.3) A 24 V, 2 (1) A
83	带镀金触点, 适用于本质安全型开关电路	最大 30 V, 0.3 (0.2) A 最小 5 V, 1 mA	

## 电气接口



DIN 43650-5

## 更多信息

文档	数据页	<a href="http://www.trafag.com/H72273">www.trafag.com/H72273</a>
	操作说明书	<a href="http://www.trafag.com/H73273">www.trafag.com/H73273</a>
	小册子	<a href="http://www.trafag.com/H70913">www.trafag.com/H70913</a>