

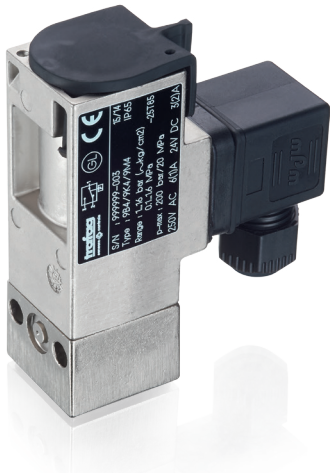
PICOSTAT 压力开关

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。Picostat 系列产品中的 9M4 基于 Trafag 数十年来在造船业和铁路行业的经验。优化版本结构十分紧凑且耐振性高,可适用于较大的温度范围。



应用

- 造船业
- 发动机制造
- 铁路
- 机械制造
- 液压系统



主要特点

- 紧凑型结构
- 坚固外壳
- 防护等级 IP65
- 安装位置任意

技术数据			
测量原理	隔膜	可重复性	± 2.0 % FS 典型值
测量范围	1 ... 10 至 10 ... 100 bar 14 ... 150 至 150 ... 1500 psi	介质温度	0°C ... +80°C
输出信号	1浮动转换触点 (SPDT)	环境温度	0°C ... +80°C
回差	不可调整	许可 / 一致	ABS, BV, CCS, DNV-GL, KRS, LRS, RINA EN60730-1/ EN60730-2-6:2.B.H 类型

订购信息/型号代码

				9M4 .	XX	XX	XXX	XX	XX
微动开关	标准 ¹⁾				42				
	标准  ¹⁾				33				
	带镀金触点 ¹⁾				84				
范围	范围	过压		范围	过压				
	[bar]	[bar]		[psi]	[psi]				
	1 ... 10	200	78	14 ... 150	2900	G8			
	1 ... 16	200	79	14 ... 250	2900	G9			
	2 ... 25	200	80	30 ... 400	2900	H0			
	4 ... 40	200	81	60 ... 500	2900	H1			
	6 ... 60	200	82	85 ... 850	2900	H2			
	10 ... 100	200	83	150 ... 1500	2900	H3			
传感器	传感器材料	传感器外壳材料		范围					
	FKM 隔膜	铝 EN AW-6082 AlMgSi1 阳极氧化处理		78, 79		761			
	FKM 隔膜	铝 EN AW-6082 AlMgSi1 阳极氧化处理		80, 81		762			
	FKM 隔膜	铝 EN AW-6082 AlMgSi1 阳极氧化处理		82, 83		763			
压力接口	G1/8"内螺纹							02	
	G1/4"内螺纹							04	
	M10x1 内螺纹 ²⁾							03	
附件	带 O 型圈的法兰压力接口 ³⁾								11
	插孔接头 EN 175301-803-A (DIN43650-A)								46
	空插头 G1/4"								74
	固定套件								V3
	盖罩								15
	铅封 (防止擅自操作)								16
	根据客户要求调整开关点 请在订购时给出: - 开关点及测量单位 (kPa、bar、MPa、psi、绝对值或相对值) - 升高或降低								88
	压力峰值阻尼元件和缓冲: 见数据页 H72258								

¹⁾ 回差不可调整

²⁾ 可供询问

³⁾ 仅用于压力接口 04 (G1/4"), 其他请询问

标准产品 (交货期限极短)

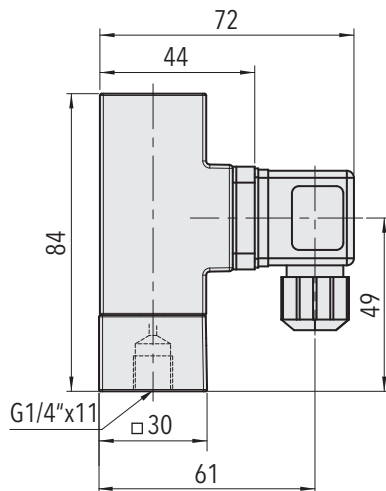
产品号	类型代码	压力范围 [bar]	最大过压 [bar]	回差 [bar]
PST4M164	9M4 4279 761 04 0000 0000 15 46 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (固定)
PST4M404	9M4 4281 762 04 0000 0000 15 46 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (固定)
PST4M1004	9M4 4283 763 04 0000 0000 15 46 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (固定)
PST4M16F4	9M4 4279 761 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	1 ... 16	200	0.2 ... 1.7 (固定)
PST4M40F4	9M4 4281 762 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	4 ... 40	200	1.2 ... 4.5 (固定)
PST4M100F4	9M4 4283 763 04 0000 0000 11 15 46 74 V3	10 ... 100	200	4 ... 16 (固定)

技术规范		
精度	可重复性	± 2.0 % FS 典型值
	回差	参见图表
	开关点调整范围 ²⁾	10 % ... 90 % FS
	开关点温度相关性	约 + 0.1% FS/°C 典型值
环境条件	环境温度	0°C ... +80°C
	介质温度	0°C ... +80°C
	储存温度	-40°C ... +85°C
	防护等级 ¹⁾	IP65
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	开关 IEC/EN 60068-2-6: 10...59 Hz: ±0.75 mm 振幅 59...500 Hz: 5 g
	打击	50 g / 3 ms
机械数据	传感器	参见订购信息
	外壳	铝 EN AW-6082 AlMgSi1 阳极氧化处理
	密封	FKM
	外壳密封	EPDM 75 Sh
	插针接头	聚酰胺 (PA)
	安装扭矩	G 1/4": MA= 32 ... 40 Nm
	安装位置	随意
	重量	~ 200 g
微动开关	断流容量	参见图表
	绝缘电阻	500 VDC > 10 MΩ
	耐压强度	(IEC/EN 60730-1) >1.5 kV AC/60 s 对地 >500 VAC/60 s 通过开触点
电气接口	电气连接	EN175301-803-A (DIN43650-A)
	插孔接头	电缆 Ø: 4...9 mm 箍位螺丝: 4 x 0.5...1.5 mm ²

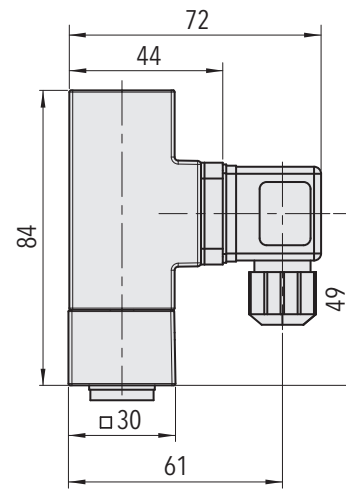
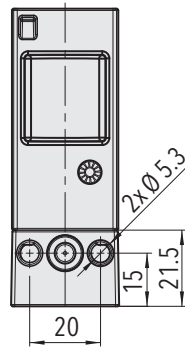
¹⁾ 仅使用按照规定安装的插孔接头有效

²⁾ 其它调整范围请咨询

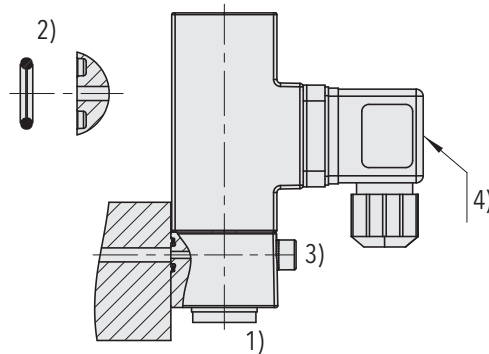
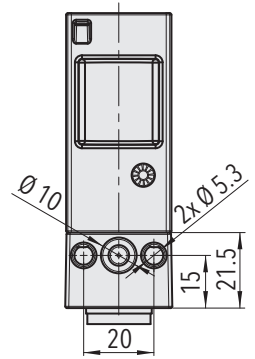
尺寸



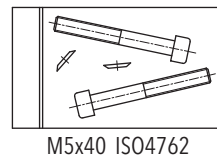
9M4.XXXX.7XX.04.46.V3



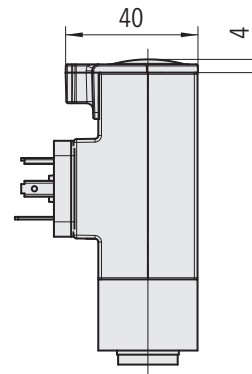
9M4.XXXX.7XX.04.11.46.74.V3



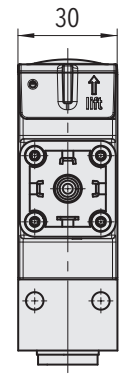
9M4.XXXX.XXX.XX.11



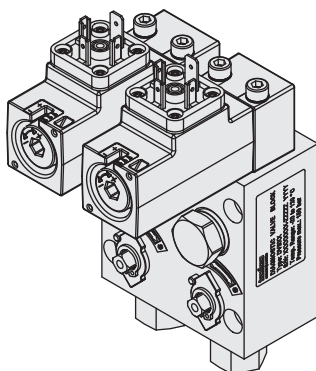
9M4.XXXX.XXX.XX.V3



9M4.XXXX.XXX.XX.15



- 1) 拧紧扭矩: G 1/4": MA = 32 ... 40 Nm
- 2) O 型环: Ø 6.75x1.78 NBR 90 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

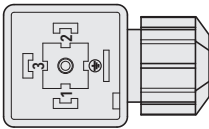
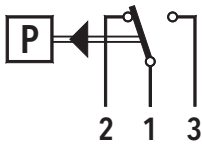


诊断阀块 (DVB)
参见数据页 H72361

典型回差 @ 25°C							
测量范围 隔膜传感器	[bar]	1 ... 10	1 ... 16	2 ... 25	4 ... 40	6 ... 60	10 ... 100
	[psi]	14 ... 150	14 ... 250	30 ... 400	60 ... 500	85 ... 850	150 ... 1500
微动开关42/84/33: 回差不可调整	[bar]	0.2 ... 1.7	0.2 ... 1.7	1.2 ... 4.5	1.2 ... 4.5	4 ... 16	4 ... 16
	[psi]	3 ... 24.5	3 ... 24.5	18 ... 66	18 ... 66	58 ... 232	58 ... 232

开关电气数据			
		断流容量 欧姆负荷 (电感负荷)	
类型	特征	AC	DC
42/33 (标准)	银触点	250 V, 6 (1) A	220 V, 0.25 (0.1) A 110 V, 0.5 (0.2) A 60 V, 1(0.5) A 24 V, 3 (2) A 12 V, 6 (6) A
84	带镀金触点, 适用于本质安全型开关电路	最大 30 V, 0.1 (0.1) A 最小 5 V, 5 mA	

电气接口



EN175301-803-A

更多信息		
文档	数据页	www.trafag.com/H72368
	操作说明书	www.trafag.com/H73367
	小册子	www.trafag.com/H70668