

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。



应用

- 机械制造
- 中压技术

主要特点

- 钢制或青铜波纹管
- 法兰插头 (IEC) 2.8 x 0.5 mm
- 紧凑型结构
- 工厂校准

12/2025

数据表 H72272u

保留更改

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	-0.3 ... 1.3 至 1 ... 10 bar	介质温度	-25°C ... +80°C
输出信号	1 或 2 个浮动转换触点 (SPDT)	环境温度	-25°C ... +70°C
回差	不可调整	许可 / 一致	EN60730-1/ EN60730-2-6:2.B.H 型
开关点	工厂校准		

订购信息/型号代码

			XXX	XX	XX	XXX	XX	XX	XX
自定义代码	1个浮动转换触点 (SPDT)		987						
	2个浮动转换触点 (SPDT)		988						
微动开关	标准, 回差不可调整		42						
	带镀金触点, 回差不可调整 ¹⁾		84						
范围	范围 [bar]	过压 [bar]		爆破压力 [bar]					
	-0.3 ... 1.3	-1 ... 4		10		72			
	0 ... 1.6	-1 ... 4		10		73			
	0 ... 2.5	-1 ... 4		10		75			
	0 ... 4	-1 ... 6		10		76			
	1 ... 10	-1 ... 15		15		78			
传感器	传感器材料	压力接口		范围					
	波纹管: 1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304), 带 O型圈槽		73, 75		847			
	波纹管: 1.4301 (AISI304)	1.4301 (AISI304), 带 O型圈槽		76		846			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3), 无 O型圈槽		72, 73, 75		947			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3), 无 O型圈槽		76		946			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3), 带 O型圈槽		78		945			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3), 带 O型圈槽		72, 73, 75		949			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3) 带 O型圈槽		76		948			
	波纹管: 青铜 (CuSn6)	黄铜 (CuZn39Pb3), 带 O型圈槽		78		939			
特征数	由 Trafag 规定					XX			
固定装置	直接在传感器或外壳上					00			
配件	平式插头护套 (2.8 x 0.5 mm) 和绝缘罩 (2 x 6 Stk.)					09			
	根据客户要求调整固定并密封开关点					88			
	根据客户要求预调整开关点, 但不确保开关点精度					83			
	开关 I (下部开关点) 和开关 II (上部开关点) 开关点设置 请在订购每个开关时给出: - 开关点 [bar] - 升高或降低					05			
	零件试验泄漏率 < 10 ⁻⁷ mbar · l/s					VM			
	压力峰值阻尼元件和缓冲: 见数据页 H72258								
	多件包装 ²⁾								

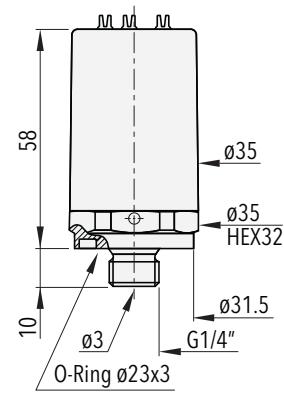
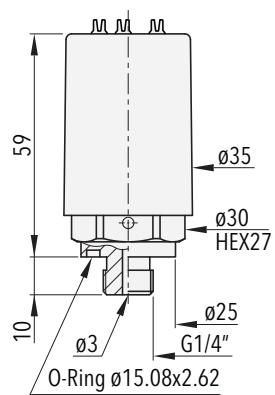
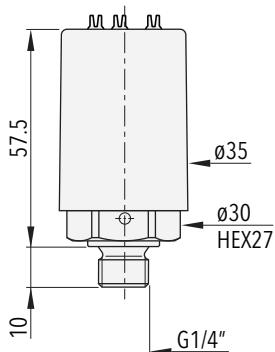
¹⁾ 不要用于新项目²⁾ 订单数量必须是 50 的倍数

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 ¹⁾	10 % ... 90 % FS
环境条件	环境温度	-25°C ... +70°C
	介质温度	-25°C ... +80°C
	储存温度	-40°C ... +80°C
	防护等级	IP40 (微动开关 IP67)
	湿度	最大 95 % 相对值
	振动	5 ... 100 Hz:2 g
机械数据	打击	50 g / 11 ms
	传感器	参见订购信息
	外壳	PBTP, Crastin
	密封	-
	安装扭矩	最大值 25 Nm
	安装位置	随意
微动开关	重量	~ 110 g
	断流容量	参见图表
	绝缘电阻	> 2 MΩ, 500 VDC
	耐压强度	2 kV 对地
电气接口	使用寿命(机械)	2 百万次载荷循环
	电气连接	法兰插头
	法兰插头	IEC 2.8 x 0.5 mm 0.75...1 mm ²

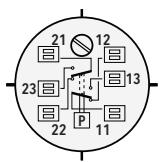
¹⁾ 压力范围1 ... 10 bar:开关 I 和开关 II 之间的开关点压差最大 2 bar
其他调整范围请询问

更多信息		
文档	数据页 操作说明书	www.trafag.com/H72272 www.trafag.com/H73272

尺寸



98X.XXXX.945/946/947

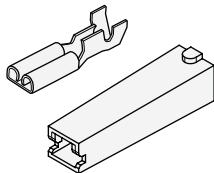


98X.XXXX.939/948/949

(O型环不在供货范围内)

98X.XXXX.846/847

(O型环不在供货范围内)

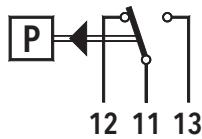


98X.XXXX.XXX.XX.XX.09

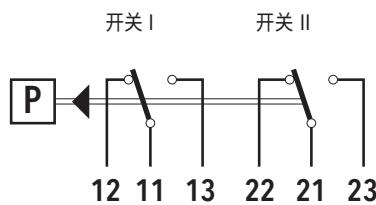
典型回差 @ 25°C						
波纹管传感器测量范围	[bar]	-0.3 ... 1.3	0 ... 1.6	0 ... 2.5	0 ... 4	1 ... 10
微动开关42/84:	[bar]	0.1	0.1	0.2	0.3	0.6
回差不可调整						
设置公差	[bar]	±0.08	±0.08	±0.12	±0.16	±0.2

微动开关特性		断流容量 欧姆负荷(电感负荷)	
类型	特征	AC	DC
42 (标准)	银触点	250 V, 6 (1.5) A 220 V, 6 (1.5) A 110 V, 6 (2) A 48 V, 6 (2) A 24 V, 6 (2) A min. 10 V, min. 0.1 A	220 V, 0.2 (0.1) A 110 V, 0.4 (0.2) A 48 V, 2 (0.75) A 24 V, 6 (2) A 12 V, 6 (6) A min. 10 V, min. 0.1 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



987



988