

MPM589 型电子式压力开关

概述

MPM589 型电子式压力开关是用来采集液压或润滑系统中压力的变化状态，是将压力信号转换为电信号的一种产品。该压力产品主要用于机床、冶金或食品行业液压系统的压力控制。

该电子式压力开关有两个设定电位器，一个用于调整切换压力点（ON 压力设定），另一个用于调整压差（OFF 压力）。具体工作状态为：随着压力上升，达到预先设定的压力切换点（ON 压力设定）时，输出一路开关量信号，同时，LED 指示灯点亮，这种输出状态被维持直到压力下降至低于返回点（返回点= ON 压力设定-OFF 压力）时，开关信号不再输出，同时，LED 指示灯熄灭。



特点

- 外壳及压力接口均为不锈钢材料
- 外形小巧、美观，安装方便
- 耐用性好，可靠性高，使用寿命长
- 开关信号由线性放大电路驱动，开关量可在零点到满度之间任意设定
- 采用全金属外壳，无活动部件，免维护

主要技术性能

- 测量范围：0 ~ 1...60MPa
- 耐 压 力：70MPa
- 压力设定：用“压力设定”微调电位器设定（详见“设定方法”中电位器调节示意图）
- 压差设定：用“压差设定”微调电位器设定（“压力设定”值在-1 ~ -10%以内）
- 动作显示：达到预先设定的“压力设定”时，LED 指示灯亮
- 输出方式：开式接头（用光隔离），最大使用电压 DC35V，最大电流 100mA
- 供电电源：DC10 ~ 28V（含波动），使用恒压电源，损耗电流小于 10mA
- 绝缘电阻：大于 100MΩ（50V）
- 响应时间：1.5ms（无阻尼） 20ms（有阻尼）
- 重 复 性：约 0.5%
- 使用温度范围：-20℃ ~ +70℃
- 随温度变化设定值的变化：低于最高工作压力的 1%/10℃变化
- 保存温度：-40℃ ~ +105℃
- 防尘防水性：IEC Pub.529 IP54

<http://www.microsensor.cn>

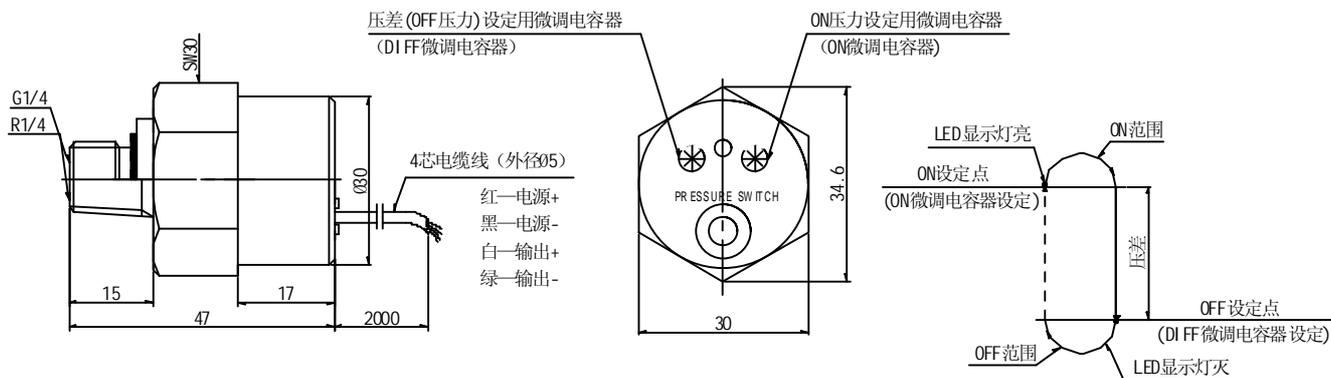
地址：陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话：0917-3106166

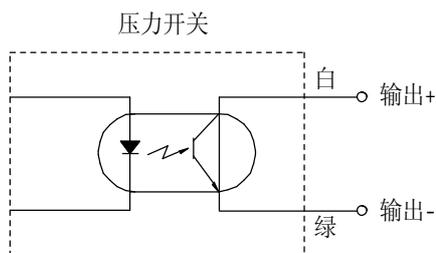
传真：3600755

麦克传感器有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

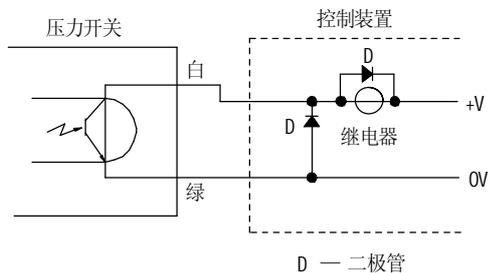
- 耐振性: 98m/s^2 (10 ~ 55Hz) X 方向: 2h, Y 方向: 2h, Z 方向: 2h
 - 耐冲击性: 98m/s^2
 - 重量: 约 200g
- 注: 微调电位器旋转角度 $0^\circ \sim 260^\circ$



I 压力开关的输出电路（内部电路）



- I 直接驱动继电器的场合
- I 继电器请选定在 100mA 以下动作的产品。
- I 将吸收冲击电压用的二极管“D”与继电器线圈并联连接。
- I 在白线和绿线之间连接保护用的二极管“D”。



电气连接

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话: 0917-3106166

传真: 3600755

麦克传感器有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.

导线颜色	连接
红色	电源+
黑色	电源-
白色	输出+
绿色	输出-

结构和外形尺寸

结构材料:

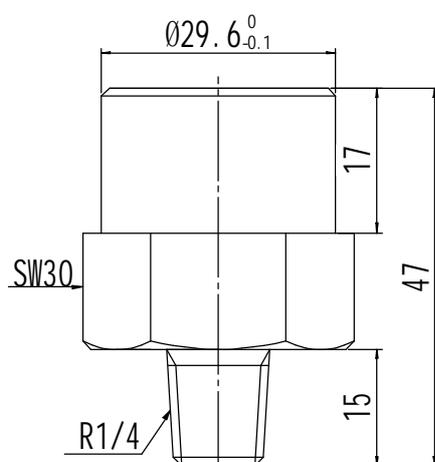
外壳: 不锈钢 304

密封圈: 氟橡胶

传感器壳体: 不锈钢 1Cr18Ni9Ti

波纹膜片: 不锈钢 316L

外形尺寸:



选型指南

MPM589	型电子式压力开关			
	量程	控制范围: 0 ~ 1...60MPa		
	[0~X]MPa	X 为实际所测的最大量程		
	电缆长度 (m)	产品配套提供 2m 电缆, 超过部分按长度加价。		
		代号	压力接口	
		C ₂	G1/4 外螺纹压力接口	
		C ₁₅	R1/4 外螺纹压力接口	
MPM589	[0~35]MPa	2	C ₂	完整的型号规格

选型提示

- 1、选型时请注意被测介质要与接触介质的产品部分相兼容。
- 2、特殊要求, 敬请与本公司商洽, 并在订单中予以注明。

<http://www.microsensor.cn>

地址: 陕西省宝鸡市高新开发区英达路 18 号 721006

电话: 0917-3106166

传真: 3600755

麦克传感器有限公司
MICRO SENSOR CO.,LTD.