



# 压力传感器

## 型号 MBS33M

### 特点

电子式压力传感器MBS33M可直接安装在测量位置、可用于恶劣的工况、气候环境中。

1. 在一块硅芯片上集成四个以压阻原理工作的应变感应片、确保高测量精度。
2. 内置HF滤波器确保MBS33M不受电磁波的影响、避免来自移动电话、电动机等的干扰。
3. 具有线性放大和温度补偿功能的4-20mA电流输入信号可轻易完成长距离传送。
4. 硅酮化合物的压模外壳可最大限度地保护内部组件不受周围高温、尘土及湿度的影响。
5. 在频率范围20Hz-2KHz内可抗压力激增、过压及接近20G的振动。

### 规格

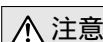
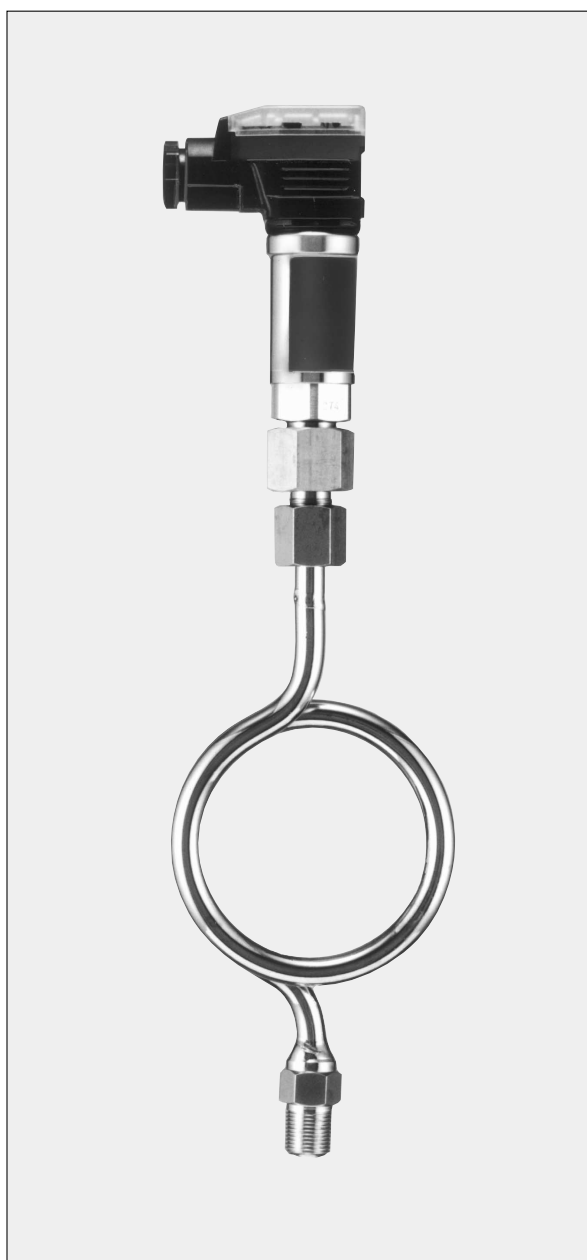
#### 压力传感器

压力	适用介质	液体、气体、蒸汽	
	压力范围	绝对压力 0 - 0.4MPa (绝压)	表压 0 - 0.5MPaG 0 - 1.0MPaG 0 - 2.0MPaG 0 - 2.5MPaG
精度	±0.3%F.S.		
最大允许压力	额定压力的两倍		
电源	10 - 30V DC		
输出信号	4 - 20mA DC(2线)		
电子特性	承载电阻	250 - 1000 (取决于电源电压) 公式: 承载电阻(Ω) = $\frac{\text{电源(V)} - 10}{0.02(\text{A})}$	
工作条件	流体温度	-40 - 85°C (高于85°C必须使用虹吸管)	
	防水	防雨 (IP65)	
结构	材质	本体	不锈钢AISI316L/W. Nr.1.4404
	接头	黄铜	
	流体接触区域	不锈钢AISI316L/W. Nr.1.4401	
	压力感应元件	半导体应变感应片	
其它特性	连接方式	G%	
	重量	大约400g	
	热零点漂移	±0.02%FS/°C	
	热敏感度漂移	±0.02%FS/°C	
	接线密封	DIN43650(PG13.5)	
	电线有效直径	5 - 14mm	
	传输温度	-50 - 85°C	
振动阻尼	20G(20Hz - kHz) (G=9.81m/sec <sup>2</sup> )		
船级社批号	LR、DNV、GL、RINA、ABS、BV、NKK、PRS、MRS、KRS		

#### 虹吸管

连接方式	传感器端 G(PF)% /管道端 R(PT)%
材质	STPG370(镀镍)
最大工作压力	20MPaG
最大工作温度	350°C
重量	大约400g

1MPa = 10.197 kg/cm<sup>2</sup>

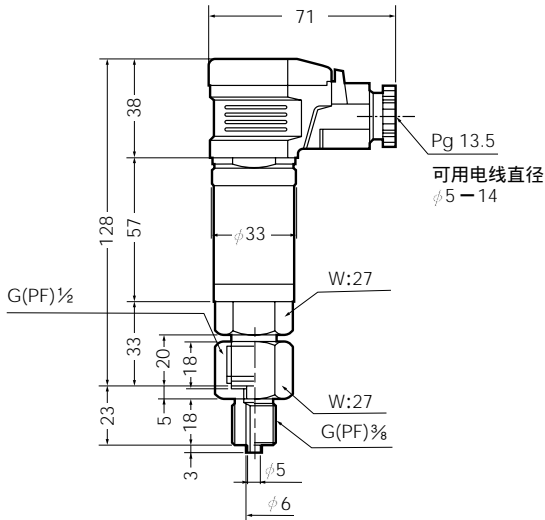


**注意**

为避免非正常操作、事故或人身伤害、请不要超越规格范围使用本产品。如果使用国家或地区的技术标准或法规对上述规格有特殊规定时、该产品应遵照当地规定使用。

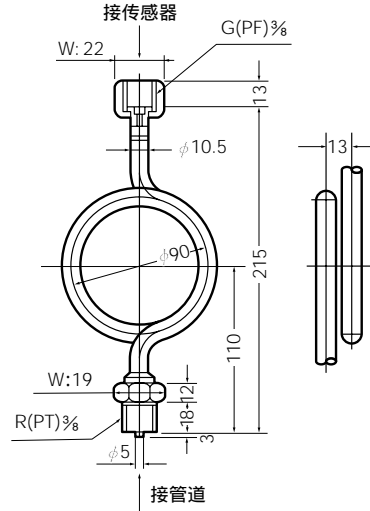
外形尺寸

压力变送器



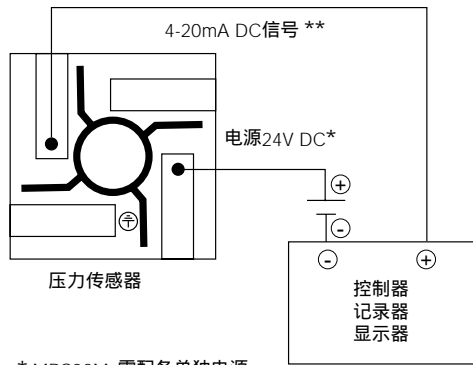
W=对边宽度 (即扳手开口尺寸)  
单位: mm

虹吸管



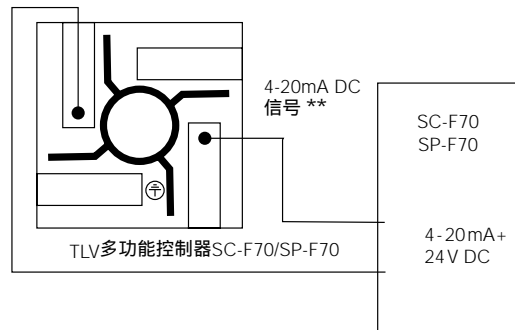
接线端子

压力变送器



\* MBS33M 需配备单独电源。  
\*\* 2-线屏蔽电线

与TLV 多功能控制器SC-F70  
或-SP-F70 的连接



选配件

其它压力测量范围	绝对压力 0-0.25MPa(绝压)、0-0.6MPa(绝压)等 表压 0-0.1MPaG、0-0.25MPa、0-1.6MPaG、0-0.4MPaG、0-6.0MPaG、0-10.0MPaG、等
接管接头材质	不锈钢SUS316
接线密封	接线密封 G(PF) 1/2 (也承做其它密封形式)
虹吸管材质	虹吸管材质 不锈钢SUS316
虹吸管连接方式	传感器端 × 管道端: G(PF) 3/8 × G(PF) 3/8; G(PF) 3/8 × NPT 3/8
虹吸管	不安装虹吸管