BP8400 防腐型压力变送器

特点

- 聚四氟乙烯接头，可直接测量强酸、强碱等腐蚀性液体
- 采用进口干式陶瓷压力传感器，高稳定性
- 耐腐蚀、耐磨损、抗冲击
- 安装方便，安装方向不影响测量精度
- 支持 HART 通讯协议、Modbus RTU 协议（可选）



应用

- 制药、化工
- 水循环利用
- 电镀、环保
- 污水、废水处理
- 半导体、新能源

主要性能指标

参　数	性 能 指 标		
量程	0～1kPa 至 0～5MPa，表压或绝压（具体量程由用户指定）		
过载压力	■ 陶瓷压阻传感器，允许过载压力≤测量上限值的 2 倍， ■ 陶瓷电容传感器，允许过载压力≤测量上限值的 10 倍		
准确度等级 注1	0.25%，0.5%		
工作温度范围	－25～＋85℃，短期最高温度 125℃		
补偿温度范围	■ 陶瓷压阻传感器：0～＋70℃； ■ 陶瓷电容传感器：－25～＋85℃		
环境温度变化的影响	0.03%/℃，典型值		
稳定性	＜0.5% FS / 年		
供电与输出	**输出信号**	**电源电压**	**功耗（典型值）**
■ 电流输出	4～20mA，两线	10～30 Vdc	＜ 25 mA
■ RS485 输出	Modbus RTU	10～30 Vdc	4.0 mA
负载特性	电流输出时，负载电阻＜(电源电压 － 12V) / 0.02A		
接液材质	压力接口 传感膜片 密封圈	聚四氟乙烯 PTFE 陶瓷 Al_2O_3 96% 包四氟密封圈，可选全氟醚橡胶(FFKM)或其他	
过程接头	M27×2、M20×1.5		
外壳材质	铸铝合金、SS304		
电气接口	M20×1.5 内螺纹，带防水接头		
外壳防护等级	IP65		
防爆等级	本安防爆型 ExiaIICT4 Ga 或 隔爆防爆型 ExdbIICT5 Gb		
重量	约 1.5kg		

注 1：在 20℃时测量，包括线性、重复性和迟滞，根据 BFSL 最小二乘法计算。

地址：宁波市高新区晶辉路 16 号四楼
http: // www.jf-mcs.com　　E-mail：sales@jf-mcs.com
电话：0574-87928599, 87849970, 87928699
传真：0574-87928100

型号规格

BP840	1	G	- 0.5	/ 60KPa	- M27	- C	-Exd	- I4	- 2
现场指示：0 —— 无指示；　1 —— LCD 数显表头 2 —— 指针表头；3 —— LED 数显表头									
压力类型：G —— 表压；　A —— 绝压									
准确度等级：0.25 级、 0.5 级									
量程：									
压力接头：M20 —— M20×1.5 阳螺纹 M27 —— M27×2 阳螺纹　（推荐选用 M27×2） XX —— 按客户要求定制螺纹									
传感器型式：S —— 陶瓷压阻传感器（可省写，最小量程为 40kPa） C —— 陶瓷电容传感器									
防爆型(可选)：Exia —— 本安型 ExiaIICT4 Ga；　Exd —— 隔爆型 ExdbIICT5 Gb									
输出形式：I4 —— 4～20mA 二线制输出；（默认可省写） H —— 4～20mA 支持 HART 协议； R —— RS485 输出，Modbus-RTU 通讯协议[注1]； XX —— 按客户要求定制									
压力接头材质：2——聚四氟乙烯（PTFE）；　X —— 按客户要求定制									

注 1：如选择 RS485 输出，则变送器不提供 4～20mADC 电流信号输出。

订货举例：BP8401G－0.5 / 1MPa－M27－C－I4－2 表示防腐型压力变送器，量程为表压 0～1MPa，准确度 0.5 级，带 LCD 数显表头，压力接头尺寸为聚四氟乙烯 M27×2 阳螺纹，陶瓷电容传感器。

外形尺寸

