

WW-131R 精小型陶瓷电阻压力变送器

产品代号: WW4519

WW-131C 精小型陶瓷电容压力变送器

产品代号: WW4520

WW-131K 精小型扩散硅压力变送器

产品代号: WW4521

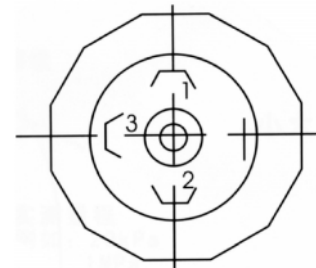
一、概述

WW-131 系列精小型压力变送器膜片材料有陶瓷电阻、陶瓷电容、扩散硅三种, 根据不同测量介质和工况的特点, 选用最适合的膜片材料, 确保产品能更好地使用, 同时也有了更好的测量效果。

该产品具有技术先进, 性能优越, 体积小巧、重量轻、安装简便等特点, 广泛应用于石油、化工、电力、医药、食品等行业。

二、技术参数

- ◆ 供电电源: 15~30VDC
- ◆ 输出信号: 4~20mA DC (二线制)、1~5VDC (三线制)
- ◆ 测量范围: -100KPa~60MPa
- ◆ 压力类型: 表压或绝压
- ◆ 测量精度: 0.1、0.2 级
- ◆ 稳定性能: ±0.1%FS/年, 最大±0.2%FS/年
- ◆ 零点温漂: 0.03%FS/°C (≤100KPa), 0.02%FS/°C (>100KPa)
- ◆ 满度温漂: 0.03%FS/°C (≤100KPa), 0.02%FS/°C (>100KPa)
- ◆ 工作温度: -30~80°C
- ◆ 贮存温度: -30~85°C
- ◆ 外壳防护: 电缆线和接插件连接均为 IP65
- ◆ 负载电阻: $\leq (U-12) / 0.02 \Omega$
- ◆ 电气连接: 进口防爆插头座



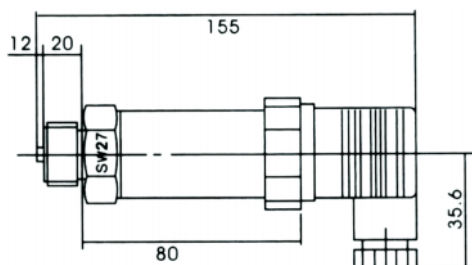
三、电气连接

二线制: 1- 电源正、2- 电源负、3- 外壳

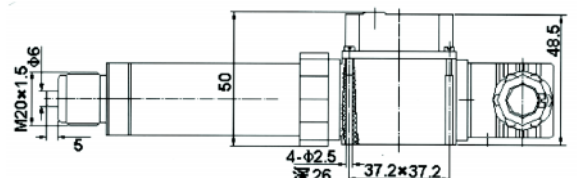
三线制: 1- 电源正、2- 电源负 (与信号共用)

3- 信号正

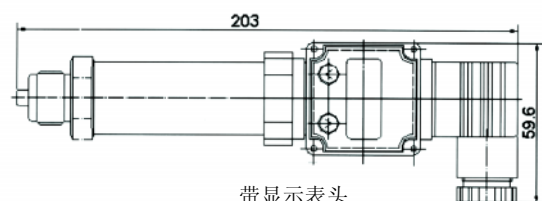
四、外形尺寸



不带显示表头



带显示表头



五、选型表

WW-131	精小型压力变送器										
代号	膜片材料										
R	陶瓷电阻										
C	陶瓷电容										
K	扩散硅										
代号	过程连接材料										
1	316L 不锈钢										
3	1Gr18Ni9Ti 不锈钢										
9	特殊要求										
代号	过程连接件方式										
R	外螺纹 G1/2										
N	外螺纹 M20 × 1.5										
A	外螺纹 1/2NPT										
9	特殊要求										
代号	密封件材料										
1	氟橡胶										
2	丁腈橡胶										
3	聚四氟乙烯										
代号	输出信号										
2	二线制 4~20mA DC										
3	三线制 1~5V DC										
9	特殊要求										
代号	现场显示方式										
N	无现场显示										
B	线性指示表(0~100% 刻度)										
E	LED 数码显示器										
C	LCD 液晶显示器										
代号	精度等级										
2	0.2										
5	0.5										
代号	防爆等级										
S	标准型(无防爆)										
I	本安型 Exib II CT6 或 Exia II CT6										
代号	测量范围(参见标准量程代码表)										
F2	0~1.0MPa(举例, 表压)										
WW-131	C	1	R	1	2	N	2	S	F2	←选型举例	

WW-131 系列压力变送器标准量程代码表

测量范围	表压	绝压	测量范围	表压	绝压	测量范围	表压	绝压	测量范围	表压	绝压
-10~10KPa	C3		0~20KPa	D5		0~400KPa	E5	A7	0~10MPa	H1	A15
-20~20KPa	C4		0~25KPa	D6		0~0.6MPa	F1	A8	0~30MPa	H2	A16
-50~50KPa	C5		0~40KPa	D7	A1	0~1.0MPa	F2	A9	0~40MPa	H3	A17
-100~700KPa	C6		0~60KPa	D8	A2	0~1.6MPa	F3	A10	0~60MPa	H4	A18
0~4KPa	D1		0~100KPa	E1	A3	0~2.0MPa	F4	A11			
0~6KPa	D2		0~160KPa	E2	A4	0~2.5MPa	F5	A12			
0~10KPa	D3		0~200KPa	E3	A5	0~4.0MPa	F6	A13			
0~16KPa	D4		0~250KPa	E4	A6	0~6.0MPa	F7	A14			