



经济型压力变送器





WLFR-PT1400 陶瓷压阻型压力变送器

陶瓷压阻传感器 标准外壳 23.8mm
测量范围从 0.6bar 到 400bar
低功耗设计, 最大工作电流可选 $\leq 1\text{mA}$
0.5%F.S、1%F.S 精度可选
OEM 批量定制



WLFR-PT1400 压力变送器是为测量从 0.6bar 起表压和 -1bar...0bar..400bar 负压(真空)及复合压力而设计。可测量气体、压缩空气、弱腐蚀性低黏度液体介质多种连接方式可以满足各种特定的安装需求.多种标准信号输出,电气接口和压力端口使传感器在各个领域得到广泛应用。

应用

- ◆ 液压和气动智能控制
- ◆ 压力控制器机械
- ◆ 水泵、液压泵、压缩机等
- ◆ 非标测试台工业自动化控制
- ◆ 中央空调、制冷设备

规格表

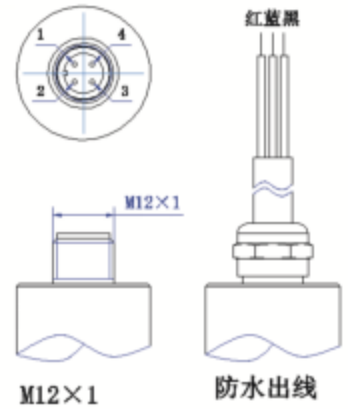
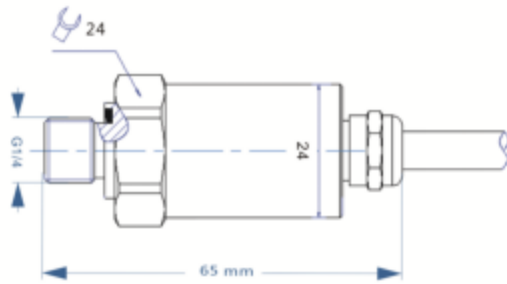
| | |
|-------------------|---|
| 供电 | 14 ~ 30VDC |
| 电流输出型供电 | 14 ~ 30VDC |
| 电压输出型供电 | 14 ~ 30VDC 0~5V(6.5~26vdc) |
| 2 线电流/ | 2 线制 4 ~ 20mA |
| 负载 RA(Ω) | $R_{\max} = (V_S - V_{S\min}) / 0.02\Omega$ |
| 电磁兼容 | 射频保护符合 EN 61326 |
| 线性度 | $\leq \pm 0.5\%$; 1%FS |
| 稳定性 | $\leq \pm 0.5\%$ 量程 |
| 温漂系数 | $\leq \pm 0.25\%$ FSO/10K |
| 介质温度 | -30 ~ 85°C |
| 存储温度 | -30 ~ 100°C |
| 响应时间 | $\leq 5\text{ms}$ |
| 抗冲击 | 100g/11ms |
| 壳体 | 不锈钢 304/316 |
| 介质接触部分 | 不锈钢 316/陶瓷 |

技术参数

| 额定标准量程 | | | | | | | | | | | | | | | | |
|--------|------|-----|---|-----|-----|---|----|----|----|----|----|-----|-----|-----|-----|-----|
| 表压 bar | -1-0 | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 |
| 绝压 bar | - | 0.6 | 1 | 1.6 | 2.5 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 |
| 过压 bar | 2 | 2 | 2 | 3 | 4 | 6 | 10 | 16 | 25 | 40 | 60 | 100 | 160 | 250 | 400 | 600 |

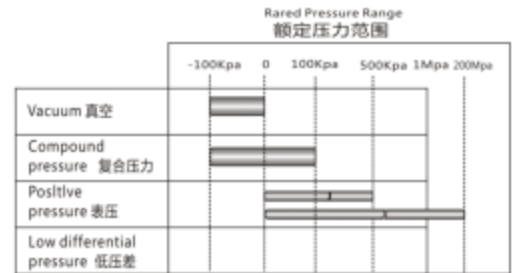


外形尺寸图:



DIN43560赫斯曼

直接引线: 2线制: 红色: 电源 黑色: 输出
3线制: 红色: 电源 蓝色: 信号 黑色: GND



| 接线示意图 | 2线制接法 | 3线制接法 | | | | | | | | | | | | |
|---|-------|-------|-----|-----|----|----|-----|----|-----|-----|---|----|--|--|
| <p>M12接插件</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>信号</th> <th>引脚</th> <th>电缆</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源正</td> <td>1</td> <td>棕色</td> </tr> <tr> <td>输出</td> <td>*4</td> <td>*黑色</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>3</td> <td>蓝色</td> </tr> </tbody> </table> <p>*仅限于3线制</p> | 信号 | 引脚 | 电缆 | 电源正 | 1 | 棕色 | 输出 | *4 | *黑色 | 电源负 | 3 | 蓝色 | | |
| 信号 | 引脚 | 电缆 | | | | | | | | | | | | |
| 电源正 | 1 | 棕色 | | | | | | | | | | | | |
| 输出 | *4 | *黑色 | | | | | | | | | | | | |
| 电源负 | 3 | 蓝色 | | | | | | | | | | | | |
| <p>DIN赫斯曼</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>信号</th> <th>引脚</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>电源正</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>输出</td> <td>*3</td> </tr> <tr> <td>电源负</td> <td>2</td> </tr> </tbody> </table> <p>*仅限于3线制</p> | 信号 | 引脚 | 电源正 | 1 | 输出 | *3 | 电源负 | 2 | | | | | | |
| 信号 | 引脚 | | | | | | | | | | | | | |
| 电源正 | 1 | | | | | | | | | | | | | |
| 输出 | *3 | | | | | | | | | | | | | |
| 电源负 | 2 | | | | | | | | | | | | | |

工作曲线图:

