

# 30.600 G

## OEM 压力变送器 经济型

### 典型应用

- ▲ 机械设备制造
- ▲ 各种工业领域

### 产品特点

- ▲ 陶瓷传感器
- ▲ 精度:  $\pm 0.1\%$
- ▲ 额定量程  
从  $0.1\text{ bar}$  至  $100\text{ bar}$



### 技术参数

| 额定量程                                       |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
|--|--|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|----------------------|
| 表压   | 0...10 bar   | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           | 0...10 bar           |
| 最大压力                                       | 1.5 x rated pressure   | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure | 1.5 x rated pressure |
| 破裂压力                                       | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  | 20 x rated pressure  |
| 耐真空能力                                      | 无限   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 信号输出 / 电源                                  |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 标准   | G线制: 4...20 mA, 0...5V, 0...1V, 0...10V, 0...100mA, 0...100V, 0...1000mA, 0...1000V                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 可选   | H线制: 0...5V, 0...1V, 0...10V, 0...100mA, 0...100V, 0...1000mA, 0...1000V<br>H线制比例输出: 0...100%, 0...1000% |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 性能   |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 精度   | ±0.1% (20...100% FS), ±0.5% (0...20% FS)   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 负载特性                                       | G线制: 0...100%<br>H线制: 0...100%   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 影响效应                                       | 电源: 0...100%<br>负载: 0...100%   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 相应时间                                       | G线制: 0...100%<br>H线制: 0...100%   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 测量频率                                       | FAP: 0...100%  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 1 精度根据 IEC 61298-2 - 限位点调整 (非线性, 迟滞性, 重复性) |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 温漂特性 (零点偏移及量程范围) / 工作温度                    |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 温漂系数                                       | 0...100%   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 工作温度                                       | 介质: 0...100%<br>电子元器件: 0...100%<br>环境: 0...100%<br>保存: 0...100%  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 电气保护                                       |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 短路保护                                       | 永久   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 反极性保护                                      | 无损害, 但不工作  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 电磁兼容                                       | 射频保护符合 EN 61326-1  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 机械稳定性                                      |  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 防震   | 20g RMS/10s, 1000 P: 0...100%  |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |
| 抗冲击  | 100g 1/2 半正弦, 0...100%   |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |                      |

| 材料       |  |
|----------|--|
| 压力接口/壳体  | 不锈钢 1.4301 (304)   |
| 密封件 (湿件) | FKM 其他请咨询  |
| 隔膜       | 陶瓷 Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub> 96 %                                   |
| 湿件       | 压力接口, 密封圈, 隔膜  |
| 其他       |  |
| 重量       | 约 120 g  |
| 电流限制     | 2 线制: 最大 25 mA<br>3 线制比例输出: 标准 1.5 mA<br>3 线制电压: 标准 7mA (短路电流: 最大 20 mA) |
| 使用寿命     | 100 x 10 <sup>6</sup> 负载周期   |
| CE 认证    | EMC 规范: 2014/30/EU 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) <sup>2</sup>          |

<sup>2</sup> 此规范仅适用于最大过压 > 200 bar 的型号

| 接线图         |             |
|-------------|-------------|
| 2 线制系统 (电流) | 3 线制系统 (电压) |
|             |             |

| 信号线定义       |          |                    |                |                 |
|-------------|----------|--------------------|----------------|-----------------|
| 电气连接        | ISO 4400 | Micro (针间距 9.4 mm) | M12x1 (4针), 金属 | 线缆色 (IEC 60757) |
|             |          |                    |                |                 |
| 电源 +        | 1        | 1                  | 1              | 白               |
| 电源 -        | 2        | 2                  | 2              | 褐               |
| 信号 + (3 线制) | 3        | 3                  | 3              | 绿               |
| 地线          | 接地       | 接地                 | 4              | 黄 / 绿 (屏蔽)      |

| 电气接口(单位: mm / in) |                           |                   |  |
|-------------------|---------------------------|-------------------|--|
|                   |                           |                   |  |
| ISO 4400 (IP 65)  | Micro, 针间距 9.4 mm (IP 65) | M12x1, 4针 (IP 67) | cable outlet with PVC-cable (IP 67) <sup>3,4</sup> |

<sup>3</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)

<sup>4</sup> 另有不同型号和长度线缆可供选择, 工作温度根据线缆种类而定

| 压力接口 (单位: mm / in) |         |
|--------------------|---------|
|                    |         |
| G1/4\"/>           | 1/4\"/> |

## 30.600 G 选型表

30.600 G -     -  -  -  -    -    - 2 -  -

[illegible]

<sup>1</sup> 标准: 2mPVC线纜不带大气管 (工作温度: -5 ... 70°C)