



# DMP 339P

## 工业压力变送器

不锈钢传感器

精度: 0.25% FSO BFSL

### 额定量程

从 0 ... 25 bar 至 0 ... 600 bar

### 输出信号

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

### 产品特点

- ▶ 压力接口: G 1/4" 焊接式平齐隔膜
- ▶ 适用于胶状和粘稠介质

### 可选型号

- ▶ 多种电气连接可选
- ▶ 客户特殊需求

工业压力变送器 DMP 339 P 特点之一是拥有 G 1/4" 平齐压力接口，专为计量系统应用而设计。非常适合测量狭小空间内的胶状和粘稠介质。焊接式不锈钢平齐隔膜无死区。

DMP 339 P 适用于多种电气接口，适应各种应用条件。

### 典型应用



工程机械

- 特别适合输送和配料系统



液压



# DMP 339P

## 工业压力变送器

## 技术参数

| 额定量程        |       |     |     |     |     |     |      |      |      |
|-------------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|------|------|------|
| 额定量程 (表压)   | [bar] | 25  | 40  | 60  | 100 | 160 | 250  | 400  | 600  |
| 最大过压 (静压)   | [bar] | 50  | 80  | 120 | 200 | 320 | 500  | 800  | 1200 |
| 破裂压力 $\geq$ | [bar] | 125 | 200 | 300 | 500 | 800 | 1250 | 2000 | 2000 |

|                  |  |
|------------------|--|
| <b>输出信号 / 电源</b> |  |
| 2 线制             | $4 \dots 20 \text{ mA} / V_S = 9 \dots 36 \text{ V}_{\text{DC}}$ |
| 3 线制             | $0 \dots 10 \text{ V} / V_S = 14 \dots 30 \text{ V}_{\text{DC}}$ |

| 性能              |  |   |
|-----------------|--|---|
| 精度 <sup>1</sup> | BFSL : $\leq \pm 0.25\% \text{ FSO}$   | IEC 61298-2 <sup>1</sup> : $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$ |
| 负载特性            | 2 线制: $R_{\max} = [(V_s - V_{s\min}) / 0.02] A$ Ω<br>3 线制: $R_{\min} = 10 \text{ k}\Omega$ |   |
| 响应效应            | 电源: $0.05\% \text{ FSO} / 10 \text{ V}$<br>负载: $0.05\% \text{ FSO} / \text{k}\Omega$       |   |
| 响应时间            | 2 线制: $\leq 10 \text{ ms}$<br>3 线制: $\leq 3 \text{ ms}$                                    |   |
| 长期稳定性           | $\leq \pm 0.15\% \text{ FSO} / \text{年}$ (参考条件下)   |   |

<sup>1</sup> 精度符合 IEC 61298-2 –限位点调整（非线性，迟滞性，复现性）

| 温漂特性 (零点偏移和量程范围) |  |
|------------------|--|
| 温漂               | $\leq \pm 0.15\% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$ |
| 补偿范围             | 10 – 80 °C                                   |

|             |                |
|-------------|----------------|
| <b>工作温度</b> | -10 ... 80 °C  |
| 介质          | -10 ... 125 °C |
| 电子元器件 / 环境  | -40 ... 85 °C  |
| 保存          | -40 ... 85 °C  |
| <b>电气保持</b> |                |

| 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 |
| 机械稳定性 |                 |

|              |                       |                      |
|--------------|-----------------------|----------------------|
| <b>机械稳定性</b> |                       |                      |
| 抗振           | 20 g / 10 ... 2000 Hz | 符合 DIN EN 60068-2-6  |
| 抗冲击          | 500 g / 1 ms半正弦       | 符合 DIN EN 60068-2-27 |
| <b>材料</b>    |                       |                      |

| 材料        |                   |       |
|-----------|-------------------|-------|
| 压力接口 / 外壳 | 不锈钢 1.4404 (316L) |       |
| 压力接口O型密封圈 | FKM               | 其他请咨询 |
| 隔膜        | 不锈钢 1.4435        |       |
| 填充液       | 硅油                |       |
| 湿件        | 压力接口, 密封件, 隔膜     |       |

| 其他   |                        |  |
|------|------------------------|--|
| 重量   | 约 170 g                |  |
| 电流限制 | 电流信号输出:<br>电压信号输出:     | 最大 25 mA<br>最大 7 mA                          |
| 使用寿命 | $100 \times 10^6$ 负载周期 |  |
| CE认证 | 2014/30/EU (EMC)       | 压力测量设备规范: 2014/68/EU (module A) <sup>2</sup> |

<sup>2</sup> 本规范仅适用于最大允许过压>200bar 的设备

**接线图**

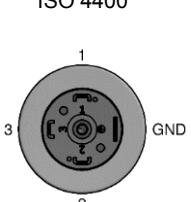
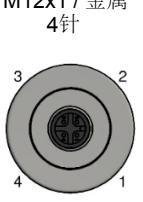
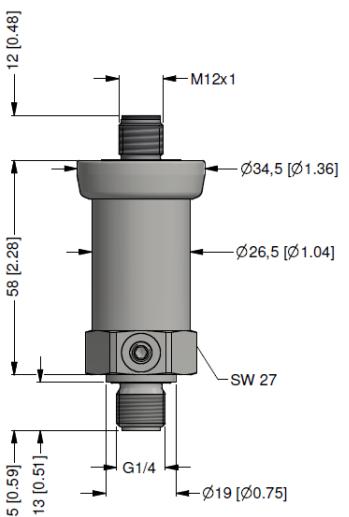
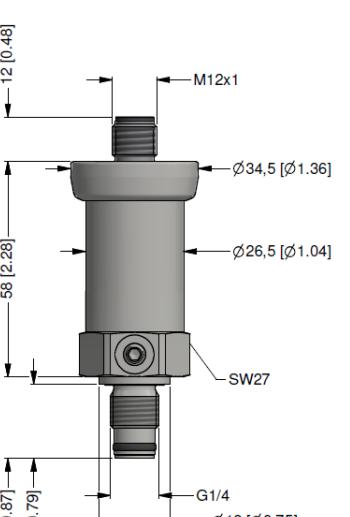
**2线制系统 (电流)**

电源 +  
V<sub>s</sub>  
电源 -

**3线制系统 (电压)**

电源 +  
V<sub>s</sub>  
电源 -  
信号 +

The diagram illustrates two wiring systems. The left diagram, labeled '2线制系统 (电流)', shows a power source with terminals '+' and '-' connected to a load (represented by a circle with 'A') and ground. The signal voltage V<sub>s</sub> is measured across the load. The right diagram, labeled '3线制系统 (电压)', shows a power source with terminals '+' and '-' connected to a load and ground. A voltmeter (labeled 'V') is connected between the signal terminal and ground to measure the signal voltage V<sub>s</sub>.

| 管脚定义   |   |  |                                       |
|--|---|--|---------------------------------------|
| 电气连接   | ISO 4400  | M12x1 / 金属<br>4针   | 线缆色<br>(IEC 60757)                    |
| 电源 +<br>电源 -<br>信号 (仅 3-线制)  | 1<br>2<br>3   | 1<br>2<br>3  | 白<br>褐<br>绿                           |
| 屏蔽   | 接地  | 4  | 黄/绿 (屏蔽)                              |
| 电气接口 (尺寸单位 mm / in)  |   |  |                                       |
|  |    |    |                                       |
|  | ISO 4400<br>(IP 65)   | M12x1, 4 针<br>(IP 67)  | 线缆出口带 PVC 线<br>缆 (IP 67) <sup>3</sup> |
| <sup>3</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (允许温度范围: -5 ... 70 °C);<br>可选各种规格和长度的线缆, 工作温度根据不同线缆而异 |   |  |                                       |
| 压力接口 (尺寸单位 mm / in)  |   |  |                                       |
|  |  |  |                                       |
|  | G 1/4" DIN 3852 平齐隔膜  | G 1/4" DIN 3852 平齐隔膜<br>带 2 个O型密封圈   |                                       |

## DMP 339P 选型表

|             |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|-------------|----------------------------------|---|---|---|---|---|---|---|--|---|--|---|--|---|-----|
| DMP 339P    |                                  |   | - |   |   | - |   | - |  | - |  | - |  | - |     |
| 测量压力        | 表压                               | 5 | 0 | 8 |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
| 额定量程        | [bar]                            |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 25                               | 2 | 5 | 0 | 2 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 40                               | 4 | 0 | 0 | 2 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 60                               | 6 | 0 | 0 | 2 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 100                              | 1 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 160                              | 1 | 6 | 0 | 3 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 250                              | 2 | 5 | 0 | 3 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 400                              | 4 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 600                              | 6 | 0 | 0 | 3 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             | 9 | 9 | 9 | 9 |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
| 输出          |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
|             | 4 ... 20 mA / 2 线制               |   |   |   |   | 1 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 0 ... 10 V / 3 线制                |   |   |   |   | 3 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 精度 (根据BFSL) |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 0.25 % FSO                       |   |   |   |   | 5 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 电气连接        |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | ISO 4400 插头与插座                   |   |   |   |   | 1 | 0 | 0 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | M12x1 (4针) / 金属                  |   |   |   |   | M | 1 | 0 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 线缆出口配 PVC 线缆 (IP67) <sup>1</sup> |   |   |   |   | T | A | 0 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 压力接口及过程连接件  |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | G1/4" DIN3852, 焊接式平齐隔膜           |   |   |   |   | Z | 0 | 2 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | G1/4" DIN3852, 平齐隔膜带 2 个O型密封圈    |   |   |   |   | Z | 5 | 4 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 隔膜          |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 不锈钢 1.4435 (316L)                |   |   |   |   | 1 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 密封件         |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | FKM                              |   |   |   |   | 1 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 填充液         |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 硅油                               |   |   |   |   | 1 |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 |   |   |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |
| 特殊型号        |                                  |   |   |   |   |   |   |   |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 标准                               |   |   |   |   | 0 | 0 | 0 |  |   |  |   |  |   |     |
|             | 用户需求                             |   |   |   |   | 9 | 9 | 9 |  |   |  |   |  |   | 请咨询 |

<sup>1</sup> 标准: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70°C), 其他请咨询