

# DMP 334

工业压力变送器  
超高压测量

溅射薄膜传感器

精度: 0.175 % FSO BFSL  
(0.35 % FSO IEC 60770)



## 额定量程

从 0 ... 600 bar 至 0 ... 2200 bar

## 模拟输出

2 线制: 4 ... 20 mA

3 线制: 0 ... 10 V

其他请咨询

## 产品特点

- ▶ 坚固耐用, 长期稳定性好
- ▶ 焊接式压力传感器

## 可选型号

- ▶ 本安防爆型
- ▶ M20 x 1.5 及 9/16 UNF 压力接口
- ▶ 零点偏移和量程范围可调
- ▶ 各种电气接口

工业压力变送器 DMP 334 专为液压系统应用而设计, 最高测量压力可至 2200bar。

DMP 334 配备焊接式薄膜 (溅射) 传感器, 安全可靠。

DMP 334 功能强大、测量精确、稳定性好, 提供多种压力接口技术, 是一款耐用、可靠、使用简便的压力变送器。

## 典型应用



成套设备及工程机械



移动液压设备、工程车辆

工业压力变送器

DMP 334



# DMP 334

工业压力变送器

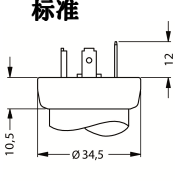
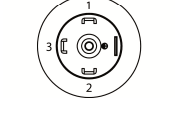
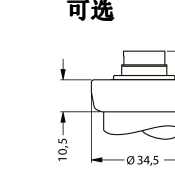
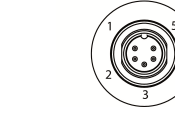
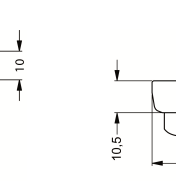

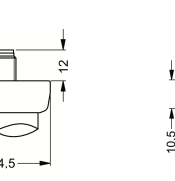

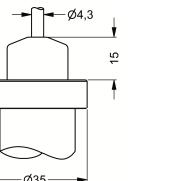
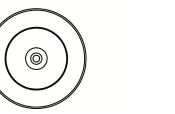
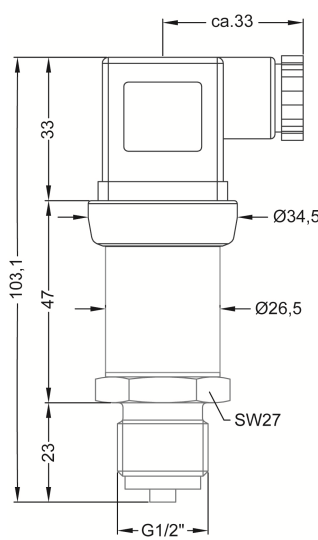
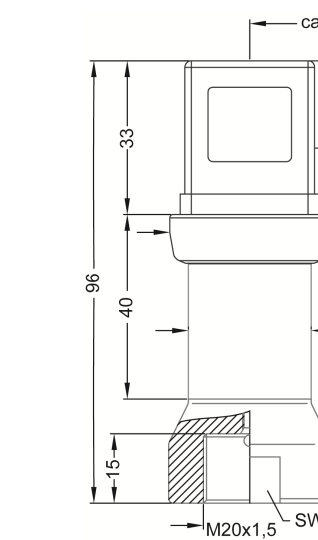
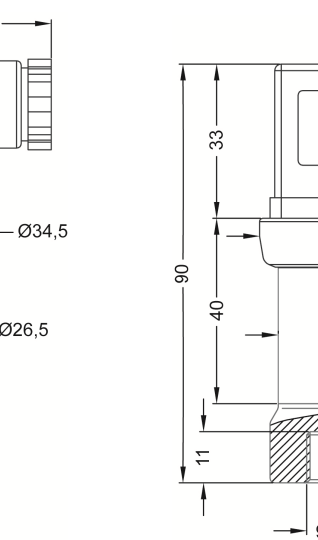
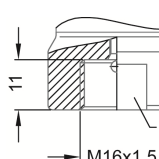
技术参数

| 额定量程  |       |   |                           |   |                    |      |
|---|-------|---|---------------------------|---|--------------------|------|
| 表压  | [bar] | 600 <sup>1</sup>  | 1000                      | 1600  | 2000               | 2200 |
| 最大过压  | [bar] | 800   | 1400                      | 2200  | 2800               | 2800 |
| <sup>1</sup> 仅适用于压力接口 G1/2" EN 837                  |       |   |                           |   |                    |      |
| 输出信号/电源   |       |   |                           |   |                    |      |
| 标准  |       | 2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 12 \dots 36 V_{DC}$  |                           |   |                    |      |
| 可选 本安防爆型  |       | 2 线制: 4 ... 20 mA / $V_s = 14 \dots 28 V_{DC}$  |                           |   |                    |      |
| 可选 3 线制   |       | 3 线制: 0 ... 10 V / $V_s = 14 \dots 36 V_{DC}$   |                           |   |                    |      |
| 性能  |       |   |                           |   |                    |      |
| 精度  |       | $\leq \pm 0.175 \% \text{ FSO BFLS}$  |                           | IEC 60770 <sup>2</sup> $\leq \pm 0.35 \% \text{ FSO}$ |                    |      |
| 负载特性  |       | 电流 2 线制: $R_{max} = [(V_s - V_s \text{ min}) / 0.02 \text{ A}] \Omega$<br>电压 3 线制: $R_{min} = 10 \text{ k}\Omega$ |                           |   |                    |      |
| 影响效应  |       | 电源: 0.05 % FSO / 10 V   |                           | 负载: 0.05 % FSO / k $\Omega$                           |                    |      |
| 长期稳定性   |       | $\leq \pm 0.2 \% \text{ FSO} / \text{年}$  |                           |   |                    |      |
| 响应时间  |       | < 5 ms  |                           |   |                    |      |
| 可调性   |       | 零点可在额定量程 $\pm 5 \%$ 范围内调整。调整不影响变送器的精度和测量线性。   |                           |   |                    |      |
| <sup>2</sup> 精度符合 IEC 60770 - 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) / 工作温度                             |       |   |                           |   |                    |      |
| 温漂系数  |       | $\leq \pm 0.25 \% \text{ FSO} / 10 \text{ K}$   | 补偿范围 -20 ... 85 °C        |   |                    |      |
| 工作温度  |       | 介质: -40 ... 140 °C  | 电子元器件 / 环境: -25 ... 85 °C |   | 保存: -40 ... 100 °C |      |
| 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   |       |   |                           |   |                    |      |
| 抗震  |       | 10 g RMS (20 ... 2000 Hz)   |                           |   |                    |      |
| 抗冲击   |       | 100 g / 11 ms.  |                           |   |                    |      |
| 材料  |       |   |                           |   |                    |      |
| 压力接口  |       | 不锈钢 1.4542 (17-4 PH)  |                           |   |                    |      |
| 外壳  |       | 标准: 不锈钢 1.4404 (316L)<br>防护壳: 不锈钢 1.4404 (316L), 线缆压盖: 镀镍黄铜   |                           |   |                    |      |
| 密封件 (湿件)  |       | 无 (焊接式)   |                           |   |                    |      |
| 隔膜  |       | 不锈钢 1.4542 (17-4 PH)  |                           |   |                    |      |
| 湿件  |       | 压力接口 / 隔膜   |                           |   |                    |      |
| 防爆保护 (带可选本安防爆保护)                                    |       |   |                           |   |                    |      |
| 认证 DX13-DMP 334                                     |       | 0 区: II 1 G Ex ia IIC T4<br>20 区: II 1 D Ex tD A20 IP65 T 85°C  |                           |   |                    |      |
| 最大技术安全值   |       | $U_i = 28 \text{ V}, I_i = 93 \text{ mA}, P_i = 660 \text{ mW}, C_i \leq 1 \text{ nF}, L_i \leq 10 \mu\text{H}$   |                           |   |                    |      |
| 环境工作温度  |       | 应用于 0 区: -20 ... 60 °C $p_{atm} 0.8 \text{ bar}$ 至 1.1 bar<br>应用于 1 区或更高: -25 ... 70 °C                           |                           |   |                    |      |
| 线缆 (本公司配套线缆)  |       | 导线间电容: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 160 pF/m<br>导线间电感: 导线 / 屏蔽 和 导线 / 导线: 1 $\mu\text{H}/\text{m}$                          |                           |   |                    |      |
| 其他  |       |   |                           |   |                    |      |
| 电流限制  |       | 电流信号输出: 最大 25 mA<br>电压信号输出: 最大 7 mA   |                           |   |                    |      |
| 重量  |       | 约 200 g   |                           |   |                    |      |
| 安装位置  |       | 不限  |                           |   |                    |      |
| CE 认证   |       | EMC 规范: 2004/108/EC   |                           | 压力测试设备规范: 97/23/EC (module A)                         |                    |      |
| 接线图   |       |   |                           |   |                    |      |
| 2 线制 (电流)   |       |   | 3 线制 (电流 / 电压)            |   |                    |      |
|   |       |   |                           |   |                    |      |

# DMP 334

工业压力变送器

技术参数

| 信号线定义   |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
|---|----------|---|-------------|--|-----------------|--|---|--|--|
| 电气连接  | ISO 4400 | Binder 723 (5 针)  | M12x1 (4 针) | 防护壳  | 缆线色 (DIN 47100) |  |   |  |  |
| 电源 +  | 1        | 3   | 1           | IN +   | 白               |  |   |  |  |
| 电源 -  | 2        | 4   | 2           | IN -   | 褐               |  |   |  |  |
| 信号 + (仅 3 线制)   | 3        | 1   | 3           | OUT+   | 绿               |  |   |  |  |
| 地线  | 接地       | 5   | 4           | —  | 黄 / 绿 (屏蔽)      |  |   |  |  |
| 电气连接 (尺寸单位 mm)  |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
| <b>标准</b><br><br> |          | <b>可选</b><br><br> |             | <br> |                 | <br> |   | <br> |  |
| ISO 4400 (IP 65)  |          | Binder series 723 (IP 67)   |             | M12x1 4 针 (IP 67)  |                 | 线缆出口(IP 67) <sup>3</sup>   |   | 紧凑型防护壳(IP 67)  |  |
| <sup>3</sup> 标配: 2 m PVC 线缆不带大气管 (工作温度: -5 ... 70 °C)   |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
| 压力接口 (尺寸单位 mm)  |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
| <b>标准</b> <sup>4</sup><br>   |          | <b>可选</b> <sup>4</sup><br>   |             |    |                 |  |  |  |  |
| G1/2" EN 837 <sup>5</sup>   |          | M20x1.5 内螺纹   |             | 9/16-18 UNF 内螺纹  |                 |  | M16x1.5   |  |  |
| <p>⇒ 本安防爆型: 总长增加 25 mm!</p>   |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
| <sup>4</sup> 可调型不可与本安防爆型、紧凑型防护壳或线缆出口组合使用  |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |
| <sup>5</sup> 根据 EN 837, 在压力值超过 1000 bar 的情况下, 压力接口及其组件必须使用强度 $R_p > 260 \text{ N/mm}^2$ 的不锈钢材料按照 DIN 17440 要求制造。最高承压不得超过 1600 bar!  |          |   |             |  |                 |  |   |  |  |

本数据资料仅用于描述该产品技术参数, 并不保证其技术性能, 所作任何修改恕不另行通知。