

P 100 316L接液材质可应用于食品工业及制药行业，选用各种卫生型过程连接件及多种电气接口，使本产品 in 精度、温漂及长期稳定性方面都有非常出色的表现。



## 产品特性

- 测量范围：从 0...100 mbar 至 0...40 bar
- 精度：0.5 FSO IEC 60770
- 输出：4...20mA / 2 线制  
0...10V / 3 线制
- 电气连接：ISO 4400 插头与插座 (IP 65)
- 过程连接：G 1/2" 平齐膜，卡箍等

## 典型应用

- 食品行业
- 新能源行业



## 技术参数

### 测量范围

|     |          |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |
|-----|----------|-----|------|------|-----|-----|-----|-----|-----|----|----|----|-----|-----|
| 表压  |          |     |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |
| bar | 额定量程     | 0.1 | 0.16 | 0.25 | 0.4 | 0.6 | 1   | 1.6 | 2.5 | 4  | 6  | 10 | 16  | 40  |
|     | 最大过压（静态） | 5   | 0.5  | 1    | 2   | 5   | 5   | 10  | 10  | 20 | 40 | 40 | 80  | 105 |
|     | 破裂压力≥    | 7.5 | 1.5  | 1.5  | 3   | 7.5 | 7.5 | 15  | 15  | 25 | 50 | 50 | 120 | 210 |
|     | 耐真空压力    | 无限制 |      |      |     |     |     |     |     |    |    |    |     |     |

P 100

压力变送器

卫生型

WELOTEC

#### 输出信号/电源

|               |                                      |
|---------------|--------------------------------------|
| 电流 (2线制) / 电源 | 4...20 mA / $V_S = 24\text{ V}_{DC}$ |
| 电流 (3线制) / 电源 | 0...10 V / $V_S = 24\text{ V}_{DC}$  |
| 电压 (3线制) / 电源 | 1...5 V / $V_S = 24\text{ V}_{DC}$   |
| 电流 (3线制) / 电源 | 0...5 V / $V_S = 24\text{ V}_{DC}$   |

#### 精度规格

|                                    |                              |
|------------------------------------|------------------------------|
| 根据 IEC 60770 – 限位点调整 (非线性、迟滞性、重复性) |                              |
| 精度                                 | $\leq \pm 0.5\% \text{ FSO}$ |

#### 响应时间

|     |                     |
|-----|---------------------|
| 2线制 | $\leq 10\text{ ms}$ |
| 3线制 | $\leq 3\text{ ms}$  |

#### 工作温度

|          |                |
|----------|----------------|
| 介质       | -30 ... 100 °C |
| 电子元器件/环境 | -20 ... 80 °C  |
| 保存       | -40 ... 80 °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  | EMC 符合 EN 61326 |

#### 材料

|         |                       |
|---------|-----------------------|
| 压力接口    | 不锈钢 1.4435 (316L)     |
| 壳体      | 不锈钢 1.4404 (316L)     |
| 压力接口密封件 | FKM (其他请咨询)           |
| 传感器密封件  | 无 (焊接式)               |
| 隔膜      | 不锈钢 1.4435 (316L)     |
| 湿件      | 压力接口, 密封圈 (压力接口处), 隔膜 |

#### 负载特性

|      |                                                        |
|------|--------------------------------------------------------|
| 2 线制 | $R_{\max} = [(V_S - V_{S\min}) / 0.02\text{A}] \Omega$ |
| 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 $\Omega$ |

#### 测量频率

1 kHz

#### 温漂特性

|      |                                            |
|------|--------------------------------------------|
| 温漂系数 | $\leq \pm 0.3\% \text{ FSO} / 10\text{ K}$ |
| 补偿范围 | 0 ... 70 °C                                |

#### 机械稳定性

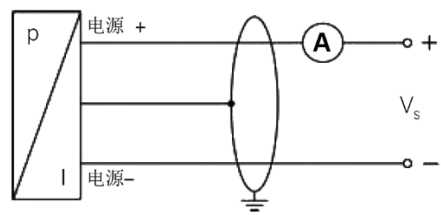
|     |                                              |
|-----|----------------------------------------------|
| 抗震  | 20 g, 25 Hz ... 2 kHz 符合 DIN EN 60068-2-6 标准 |
| 抗冲击 | 500 g / 1 ms 符合 DIN EN 60068-2-27 标准         |

#### 其他

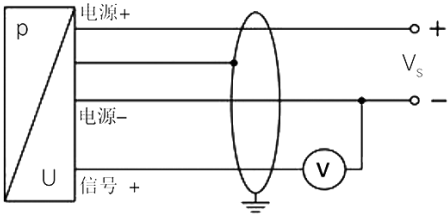
|       |                                         |
|-------|-----------------------------------------|
| 重量    | 最小 200 g (取决于过程连接件)                     |
| 电流限制  | 2 线制电流: 最大 25 mA<br>3 线制电压: 最大 5 mA     |
| 长期稳定性 | $\leq \pm 0.3\% \text{ FSO} / \text{年}$ |
| 使用寿命  | 10 <sup>6</sup> 负载周期                    |
| CE 认证 | EMC 规范: 2014/30/EU                      |

接线图

2 线制

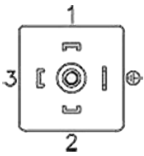


3 线制



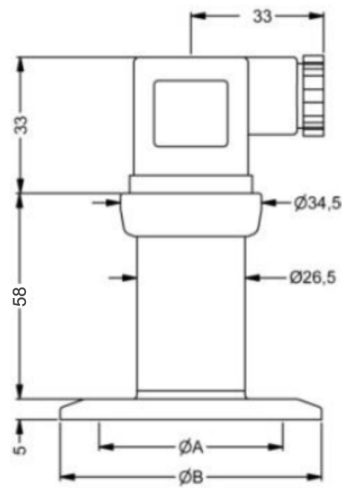
信号线定义

|            |                                                                                        |
|------------|----------------------------------------------------------------------------------------|
| 电源 +       | 1                                                                                      |
| 电源 -       | 2                                                                                      |
| 信号+ (3 线制) | 3                                                                                      |
| 地线         | 接地  |



尺寸 (mm)

ISO 4400



| 尺寸 mm                   |            |                |       |       |
|-------------------------|------------|----------------|-------|-------|
| 型号                      | 3/4"       | DN 25          | DN 32 | DN 50 |
| A                       | 14         | 23             | 32    | 45    |
| B                       | 25         | 50.5           | 50.5  | 64    |
| p <sub>N</sub><br>[bar] | ≥ 4<br>≤ 8 | ≥ 0.25<br>≤ 16 | ≤ 16  | ≤ 16  |
| * 更高压力范围请咨询             |            |                |       |       |