

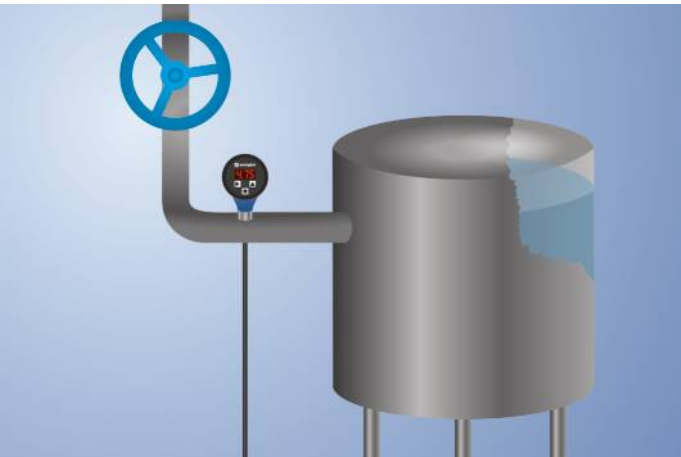


- 安装方式简洁，可清管
- 清楚可见的切换状态显示屏
- 通过显示屏轻松操作
- 采用小巧的压力膜，工艺接口节省空间

unibar压力传感器测量密闭系统中任意介质的相对压力(范围：-1...600巴)。

通过一体显示屏，能够非常轻松地操作unibar压力传感器。使用清楚可见的切换状态显示屏，能够在进行维护工作时快速固定相关传感器。

由于工艺接口上配有金属密封变，所以不需要其它密封。



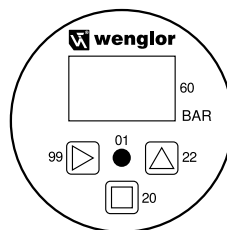
技术数据

| 传感器指定数据                |                     |
|------------------------|---------------------|
| 测量范围                   | 0...10 bar          |
| 测量方式                   | 相对                  |
| 最大过载压力                 | 20 bar              |
| 破裂压力                   | 40 bar              |
| 设置范围                   | 4...100 %           |
| 介质                     | 液体；气体               |
| 切换滞后                   | 2 %                 |
| 测量误差                   | < ± 0,5 %           |
| 温度偏差                   | 0,025 %/K           |
| 环境条件                   |                     |
| 介质温度                   | -25...60 °C         |
| 环境温度                   | -25...80 °C         |
| 电磁兼容性                  | DIN EN 61326-2-3    |
| 撞击防御 DIN IEC 68-2-27   | 30 g / 11 ms        |
| 耐振性 DIN IEC 60068-2-6  | 20 g (10...2000 Hz) |
| 电气数据                   |                     |
| 供电电压                   | 16...32 V DC        |
| 电流消耗(Ub = 24 V)        | < 60 mA             |
| 切换输出端数量                | 1                   |
| 响应时间                   | 30 ms               |
| 切换输出端开关电流              | < 250 mA            |
| 切换输出端压降                | < 2 V               |
| 模拟输出端                  | 4...20 mA           |
| 信号源                    | 压力                  |
| 分辨率                    | 10 bit              |
| 电流输出端负载电阻              | < 500 Ohm           |
| 抗短路                    | 是                   |
| 反极性保护                  | 是                   |
| 防护等级                   | III                 |
| 机械数据                   |                     |
| 设置方式                   | 菜单                  |
| 外壳材料                   | PBT; PC; FKM        |
| 操作面板材料                 | 聚酯                  |
| 润湿的材料                  | 1.4435; 1.4404      |
| 防护等级                   | IP65 *              |
| 连接方式                   | M12 × 1 ; 4针        |
| 流程连接                   | G 1/2" 可CIP         |
| 安全技术数据                 |                     |
| MTTFd (EN ISO 13849-1) | 1201,51 a           |
| 模拟输出端                  | ●                   |
| PNP常开触点                | ●                   |
| 接线图编号                  | 533                 |
| 操作面板编号                 | A05                 |
| 适当的连接技术编号              | 2                   |
| 适当的紧固技术编号              | 906                 |

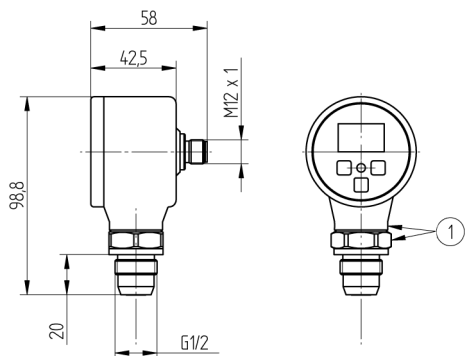
\*经过 wenglor 检定

## 操作面板

A05



01 = 切换状态指示器  
20 = 回车键  
22 = 向上键  
60 = 显示器  
99 = 右键

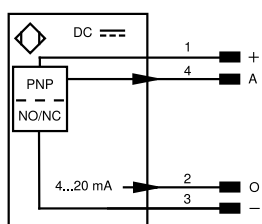


1 = 相对外壳旋转340°

尺寸数据, 单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)



533



### 符号注解

|           |                                   |           |                |                   |               |
|-----------|-----------------------------------|-----------|----------------|-------------------|---------------|
| +         | 电源电压 +                            | nc        | 未连接            | ENBRG422          | 编码器 B/β (TTL) |
| -         | 电源电压 0 V                          | U         | 测试输入端          | ENa               | 编码器 A         |
| ~         | 电源电压 (交流电压)                       | Ū         | 测试输入端 反向       | ENb               | 编码器 B         |
| A         | 切换输出端常开触点 (NO)                    | W         | 触发输入端          | AMIN              | 数字输出端 MIN     |
| Ā         | 切换输出端常闭触点 (NC)                    | W-        | 参考接地/触发输入端     | AMAX              | 数字输出端 MAX     |
| V         | 污染/故障输出端 (NO)                     | O         | 模拟输出端          | AOK               | 数字输出端 OK      |
| Ȫ         | 污染/故障输出端 (NC)                     | O-        | 参考接地/模拟输出端     | SY In             | 同步 In         |
| E         | 模拟或数字输入端                          | BZ        | 整组输出           | SY OUT            | 同步 OUT        |
| T         | 示教输入端                             | Amv       | 电磁阀/电机输出端      | OLT               | 光强度输出端        |
| Z         | 时间延迟 (启用)                         | a         | 阀控制器输出端 +      | M                 | 维护            |
| S         | 屏蔽                                | b         | 阀控制器输出端 0 V    | rsv               | 预留            |
| RxD       | 接收线接口                             | SY        | 同步             | 芯线按 DIN IEC 60757 |               |
| TxD       | 发送线接口                             | SY-       | 参考接地/同步        | BK                | 黑色            |
| RDY       | 准备就绪                              | E+        | 接收线            | BN                | 棕色            |
| GND       | 接地                                | S+        | 发送线            | RD                | 红色            |
| CL        | 节拍                                | ±         | 接地             | OG                | 橘黄色           |
| E/A       | 输入端/输出端可以设定                       | SnR       | 操作距离缩小         | YE                | 黄色            |
| IO-Link   | IO-Link                           | Rx+/-     | 以太网接收线         | GN                | 绿色            |
| PoE       | 以太网电源                             | Tx+/-     | 以太网发送线         | BU                | 蓝色            |
| IN        | 安全输入端                             | Bus       | 总线接口 A(+)/B(-) | VT                | 紫色            |
| OSSD      | 安全输出端                             | La        | 可关断的发送光        | GY                | 灰色            |
| Signal    | 信号输出端                             | Mag       | 电磁控制           | WH                | 白色            |
| BI_D+/-   | 以太网千兆双向. 数据线 (A-D)                | RES       | 操作输入端          | PK                | 粉红色           |
| ENo RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0 (TTL) plus 0/0 (TTL) | EDM       | 接触监控           | GNYE              | 黄绿色           |
| PT        | 印刷板测量电阻                           | ENARIS422 | 编码器 A/Ā (TTL)  |                   |               |