# 压力传感器

## FFAP094

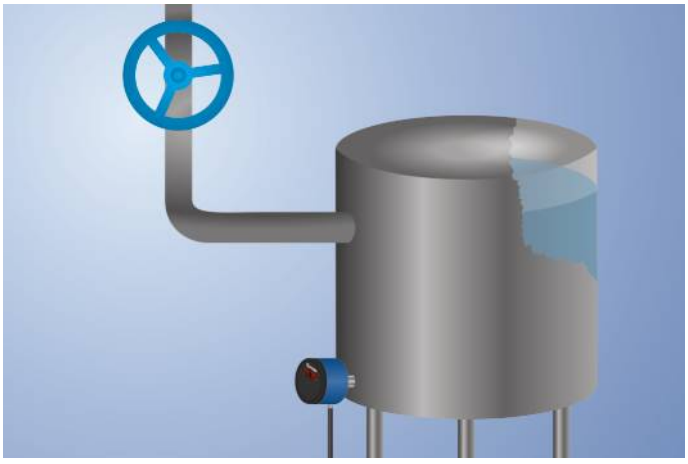
订货号

UniBar



- 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

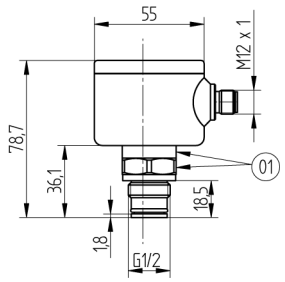
unibar压力传感器测量密闭系统中任意介质的相对压力(范围：-1...600巴）。
通过一体显示屏，能够非常轻松地操作unibar压力传感器。使用清楚可见的切换状态显示屏，能够在进行维护工作时快速固定相关传感器。

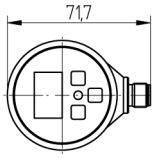


### 技术数据

| | |
|---|---|
| **传感器指定数据** | |
| 测量范围 | 0...100 bar |
| 测量方式 | 相对 |
| 最大过载压力 | 200 bar |
| 破裂压力 | 400 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...80 °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 |
| 信號源 | 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 | IP67 * |
| 连接方式 | M12 × 1；4针 |
| 流程连接 | G 1/2" |
| **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 | 904 |

*经过 wenglor 检定



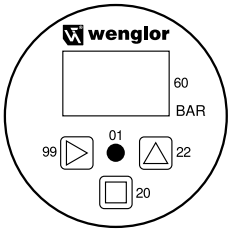




1 = 相对外壳旋转340°
尺寸数据，单位mm (1 mm = 0.03937 Inch)

27

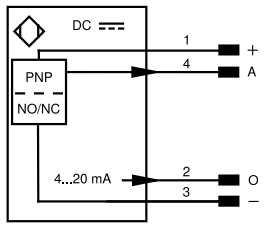
## 操作面板

A05




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

533




| 符号注解 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| + | 电源电压 + | nc | 未连接 | ENBRS422 | 编码器 B/B̄ (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 |
| V̄ | 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 | 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 |
| EN0 RS422 | 编码器 0 脉冲 0/0̄ (TTL) plus 0/0̄ (TTL) | EDM | 接触监控 | GNYE | 黄绿色 |
| PT | 印刷板测量电阻 | ENARS422 | 编码器 A/Ā (TTL) | | |

保留技术更改的权利