

# 工业仪表传感器



| 产品型号 | PBT/PFT  | PBS   | LFT/LFP                                 | LFV200/300  |
|------|--|---|---|---|
| 产品名称 | 压力传感器  | 电子式压力开关   | 导波雷达液位计                                 | 音叉式液位开关   |
| 测量原理 | 压阻原理   | 压阻原理  | 导波雷达 (TDR)                              | 振动音叉  |
| 测量方式 | 接触式连续性测量   | 接触式连续性测量  | 接触式连续性与单点测量                             | 接触式单点液位测量   |
| 测量介质 | 液体, 气体   | 液体, 气体  | 液体                                      | 液体  |
| 过程连接 | G 1/4 A (DIN 3852-E)<br>G 1/4 母头; 1/4" NPT<br>M20x1.5; 7/16-20<br>UNF SAE #4J514 公头<br>R 1/4 ISO 7 (DIN2999) 等 | G 1/2, 根据 EN 837<br>G 1/4, 根据 DIN 3852-E<br>G 1/4 母头, 根据 EN 837<br>1/4" NPT; R 1/4, 根据<br>ISO 7 (DIN2999) 等 | G 3/4, 3/4" NPT,<br>多种卫生型过程连接等 (LFP)    | G 3/4, 3/4" NPT,<br>多种卫生型过程连接等                            |
| 工作温度 | 0°C ... +80°C<br>-30°C ... +100°C  | -20°C ... +85°C   | 0°C ... +80°C<br>-20°C ... +150°C (LFP) | -40°C ... 150°C<br>-50°C ... 250°C                        |
| 过程压力 | 0...600bar; -1...30bar   | 0...600bar; -1...24bar  | 0...1bar/-1...+16bar                    | -1...64bar  |
| 输出   | 4...20mA, 0...10V, 0...5V  | 4 ... 20 mA, 0 ... 10 V /<br>PNP, NPN   | 4...20mA, 0...10V/PNP                   | PNP/Relay/Namur   |
| 电气连接 | M12x1, 4-pin/<br>L 型插头 / 飞线  | M12x1, 4-pin/5-pin  | M12x1, 5-pin                            | M12x1, 4-pin/DIN43650<br>插头 /<br>M20x1.5, 1/2" NPT, M12x1 |
| 防护等级 | IP 67/ 带 L 型插头时为<br>IP 65  | IP 67   | IP 67/IP 67+<br>IP 69K(LFP)             | IP 67, IP 65 / IP 67, IP 68                               |
| 认证   | CE/PCT   | CE/PCT/UL/IO-Link   | CE/PCT/<br>EHEDG&FDA(LFP)               | CE/PCT/EHEDG /<br>FDA /WHG/ATEX                           |



| 产品型号      | UP56                                    | TBT/TCT  | FFU                                   |
|-----------|---|--|---------------------------------------|
| 产品名称      | 超声波液位计                                  | 温度传感器  | 超声波流量计                                |
| 测量原理      | 超声波回波反射 (TOF)                           | 铂电阻  | 超声波相位差                                |
| 测量方式      | 非接触式连续性与单点液位测量                          | 接触式连续性温度测量   | 接触式连续性与单点流量测量                         |
| 测量介质      | 液体, 固体                                  | 液体, 气体   | 液体                                    |
| 过程连接      | G1, G2                                  | Thread G 1/4 B, Thread G 1/2 B,<br>Thread 1/4" NPT, Thread 1/2"<br>NPT 等 | G1/2, G1, G3/4, G11/4                 |
| 工作温度      | -25°C ... +70°C                         | -50°C ... +150°C<br>-50°C ... +250°C                                     | 0°C ... +80°C                         |
| 过程压力      | 0 bar ... 6 bar                         | Max. 120 bar   | Max. 10 bar                           |
| 输出        | 4 mA ... 20 mA /<br>0 V ... 10 V/1x PNP | Pt100 外接 4 线制测量电路或<br>4 mA ... 20 mA                                     | 4 mA ... 20 mA,<br>0 mA ... 20 mA/PNP |
| 电气连接      | M12x1, 5-pin                            | M16x1.5,<br>M12x1, 4-pin/L 型插头   | M12x1, 5-pin                          |
| 防护等级 / 认证 | IP 67/—                                 | IP 67, IP 65/CE  | IP 67/CE, EHEDG, FDA                  |