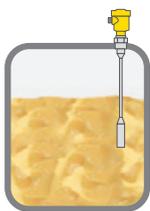




静压式



应用范围

静压式压力变送器 VEGAWELL 和 VEGABAR 是专门设计用于测量具有广泛不同特性的各种液体中的液位。他们还可以测量介质的温度。

测量原理

液位作用在一个压力测量元件上，它将该静压力转变成一个电子信号。采用陶瓷电容式和金属式测量元件作为压力测量元件。

优点

采用压力测量技术测量液位时完全不受起泡或容器内装部件的影响。通过选择合适的测量元件和外壳材料可以使静压式变送器准确地适应过程的要求。

| | VEGAWELL 52 | VEGABAR 86 | VEGABAR 87 |
|--------|--|--|---|
| |  |  |  |
| 应用 | 液体 | 液体 | 液体 |
| 传感器直径 | 22 mm 或 32 mm | 32 mm | 40 mm |
| 测量偏差 | 0.1 %; 0.2 % | 0.1 % | 0.1 % |
| 测量元件 | CERTEC®/MINI-CERTEC® | CERTEC® | METEC® |
| 测量元件密封 | FKM, EPDM, FFKM | FKM, EPDM, FFKM | - |
| 过程连接 | 固定夹, 螺纹, 悬挂电缆, 螺纹接头, 由 316L、PVDF、Duplex、钛制成 | 固定夹, 悬挂电缆, 螺纹接头, 螺纹从 G1½, 1½ NPT 起, 法兰从 DN 40, 2" 起, 由 316L、PVDF 制成 | 固定夹, 悬挂电缆, 螺纹接头, 螺纹从 G1½, 1½ NPT 起, 法兰从 DN 50, 2" 起, 由 316L 制成 |
| 过程温度 | -20 ... +80 °C | -20 ... +100 °C | -12 ... +100 °C |
| 测量范围 | 绝对压力和相对压力 0 ... +60 bar (0 ... +6000 kPa) | 绝对压力和相对压力 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa) | 绝对压力和相对压力 0 ... +25 bar (0 ... +2500 kPa) |
| 过载强度 | 至 150 倍的量程 | 至 200 倍的量程 | 至 150 倍的量程 |
| 信号输出 | 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART + PT 100 | 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus | 4 ... 20 mA, 4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus |
| 显示/调整 | PACTware, VEGADIS 82 | PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App | PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App |
| 认证 | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证 | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2/3 | ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2/3 |
| 优点 | <ul style="list-style-type: none"> 由于陶瓷测量元件具有最高的过载和真空强度, 故测量可靠性高 因采用集成的过压保护, 故设备可用性高 因采用牢固的壳体和电缆结构, 故可多样化应用 | <ul style="list-style-type: none"> 由于陶瓷测量元件具有最高的过载和真空强度, 故设备可用性高 由于采用正面平齐的结构, 故具有自清洁效应 由于采用无磨损的陶瓷测量元件, 故保养和维修成本很低 | <ul style="list-style-type: none"> 即使在过程温度快速变化的情况下也具有最高的测量可靠性 因采用耐真空的结构, 故设备可用性高 因采用经过适配的材料而具有很好的可清洁性和很高的化学稳定性 |