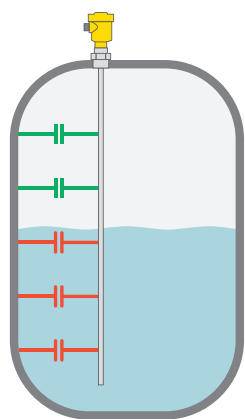


物位 | 电容式



电容式物位测量

电容式物位测量，是让电容式物位计和容器形成一个电容器的两个电极，因物位变化而引起的电容量变化会转变成一个物位信号。

因为物位计的缆式或杆式测量探头可以截短，这种仪表可以满足各种应用需求。

优点

- ✓ 使用电容式物位计，可以在整个测量探头的长度范围内进行测量，实现测量无死区
- ✓ 全绝缘型电容式物位计也可用于测量腐蚀性液体
- ✓ 该测量方法成本低，而且运行顺畅、免维护

PRO

VEGACAL 62



PRO

VEGACAL 63



PRO

VEGACAL 64



应用	固料，不导电的液体	液体	粘附性液体
测量范围	至 6 m	至 6 m	至 4 m
类型	半绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、合金、PTFE、PEEK	全绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、合金、PTFE、PE	全绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、合金、FEP
过程连接	螺纹从 G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT 起，法兰从 DN 25, 1" 起	螺纹从 G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT 起，法兰从 DN 25, 1" 起	螺纹从 G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ NPT 起，法兰从 DN 25, 1" 起
过程温度	-50 ... +200 °C	-50 ... +200 °C	-50 ... +150 °C
过程压力	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
信号输出	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/操作	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA
优点	✓ 可以在整个探头的长度范围内进行测量，充分利用容器储量		

物位 | 电容式

PRO

VEGACAL 65



PRO

VEGACAL 66



应用	固料, 不导电的液体
测量范围	至 32 m
类型	半绝缘的缆式电极, 材质为钢材、316L、合金、PTFE、PEEK、PA
过程连接	螺纹从 G1, 1 NPT 起, 法兰从 DN 50, 2" 起
过程温度	-50 ... +200 °C
过程压力	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)
信号输出	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/操作	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA
优点	✓ 可以在整个探头的长度范围内进行测量, 充分利用容器储量

应用	非侵蚀性的液体与固料
测量范围	至 32 m
类型	全绝缘的缆式电极, 材质为钢材、316L、PTFE
过程连接	螺纹从 G1, 1 NPT 起, 法兰从 DN 50, 2" 起
过程温度	-50 ... +150 °C
过程压力	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
信号输出	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/操作	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA
优点	✓ 安装与调试简便, 节省成本

PRO

VEGACAL 67



高温下的固料

杆式电极长至 6 m
缆式电极长至 40 m

杆式或缆式电极，材质为钢材、316L、陶瓷

螺纹从 G1½, 1½ NPT 起，
法兰从 DN 50, 2" 起

-50 … +400 °C

-1 … +16 bar
(-100 … +1600 kPa)

4 … 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
VEGA Tools-App

-

✓ 在几乎所有固料和高温区域都能提供精确的
测量结果

PRO

VEGACAL 69



液体，也可用于不导电的容器

至 4 m

全绝缘的双杆电极，材质为 PTFE、PP、FEP

法兰从 DN 50, 2" 起

-50 … +100 °C

-1 … +2 bar
(-100 … +200 kPa)

4 … 20 mA/HART, Profibus PA,
Foundation Fieldbus

PLICSCOM, PACTware/DTM,
VEGADIS 81, VEGADIS 82,
VEGA Tools-App

ATEX, UKEX, IECEx, EAC (GOST), UKR Sepro

✓ 双杆结构紧凑，安装工作量小