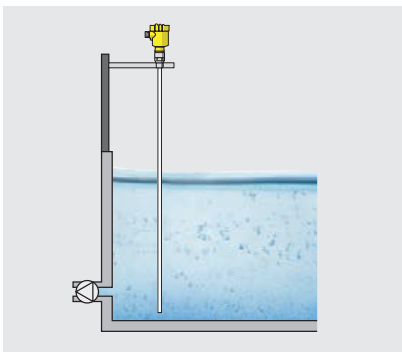




## 物位 | 电容式

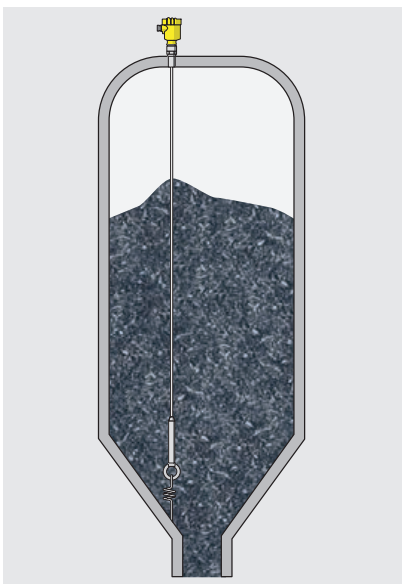


### 应用范围

VEGACAL 系列的牢固的物位仪表被用于那些具有稳定的电测量条件的固料和均质液体的物位测量。仪表采用完全绝缘的结构形式，既可测量腐蚀性液体也可测量严重粘附的介质。对于固料优先使用部分绝缘的结构形式。

### 测量原理

在电容式测量物位时，传感器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。





### 优点

这种物位测量成本低，允许在整个仪表的测量杆长度上进行测量，且测量无死区。由于测量缆和测量棒可以截短，这种传感器可以满足各种应用要求，且安装十分简便。其牢固耐用的机械构造为可靠、无故障且免维护的仪表运行以及较长的使用寿命奠定了基础。

	VEGACAL 62	VEGACAL 63	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	部分绝缘的棒, 由钢材, 316L, PTFE 制成	完全绝缘的棒, 由316L, PE, PTFE 制成	完全绝缘的棒, 由316L, FEP 制成
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/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>由于可以在整个探头长度上进行测量, 故可达到最大的容器利用率</li> <li>因安装和调试简便, 故能节省成本</li> </ul>		

# 物位 | 电容式

	VEGACAL 65	VEGACAL 66
		
应用	固料，不导电的液体	液体和固体，非磨蚀性
测量范围	至 32 m	至 32 m
类型	部分绝缘的缆，由钢材，316L，PTFE，PE 制成	完全绝缘的缆，由316L，PTFE 制成
过程连接	螺纹，从 G1, 1 NPT 起，法兰，从 DN 50, 2" 起	螺纹，从 G1, 1 NPT 起，法兰，从 DN 50, 2" 起
过程温度	-50 ... +200°C	-50 ... +150°C
过程压力	-1 ... +64 bar (-100 ... +6400 kPa)	-1 ... +40 bar (-100 ... +4000 kPa)
信号输出	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI, KOSHA
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>• 由于可以在整个探头长度上进行测量，故可达到最大的容器利用率</li> <li>• 因安装和调试简便，故能节省成本</li> </ul>	

### VEGACAL 67



在过程温度高时的固料

长至 6 m 的棒；长至 40 m 的缆

棒或缆，由钢材，316L，PTFE，陶瓷制成

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, VEGADIS 81,  
VEGADIS 82

–

- 在几乎所有固料和高温区域都能提供精确的测量结果

### VEGACAL 69



在不导电容器中的液体

至 4 m

由 PTFE，PP，FEP 制成的双棒

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, VEGADIS 81,  
VEGADIS 82

ATEX, IEC, EAC (GOST), UKR Sepro

- 由于双棒的结构紧凑，故安装工作量很小