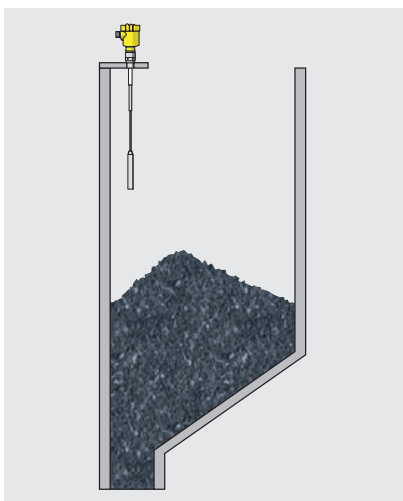
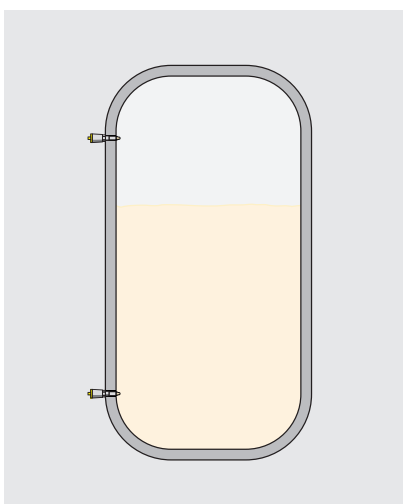




限位 | 电容式



应用领域

VEGAPOINT 和 VEGACAP 系列的限位开关可用于内装有均质液体和固料的容器和管道中。它们用于防范溢流和干运行。此外还可以将它们用于泡沫检测以及不同介质的检测，如用于油水检测。

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。物位变化而引起的电容变化会转变成一个开关信号。电容式测量原理对安装和装配没有特殊要求。

优点

可以将这种成本低廉的限位开关安装在容器或管件内的一个任意安装位置。因可以切短测量缆和测量棒，故 VEGACAP 仪表可适用于各种应用场合，且安装方式非常简便。其坚固的机械设计为实现可靠的、无故障的和免维护运行以及获得较长的使用寿命奠定了基础。VEGAPOINT 仪表采用便于清洁的卫生型设计，因此它们特别适用于食品和制药行业。

	VEGAPOINT 11	VEGAPOINT 21
		
应用	水基型液体	水基型液体
型号	紧凑型	紧凑型
过程连接	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 卫生型接口，带可选的适配件	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 卫生型接口，带可选的适配件
过程温度	-20°C … +100°C/1 h @ +135°C	-40°C … +115°C/1 h @ +135°C
过程压力	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)
信号输出	三线制：PNP/NPN	三线制：PNP/NPN, IO-Link
认证	EC 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, EC 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, ASME BPE, USP VI 级, ADI, 中国 FDA, WHG, VLAREM, SVTI, 船证
优点	▪ 限位开关价格低，且安装尺寸极小 ▪ 因无需调整，故安装方便 ▪ 高度可视，全方位（360°）的全彩开关状态显示，可调节	▪ 限位开关价格低，且安装尺寸很小 ▪ 因无需调整，故安装方便 ▪ 高度可视，全方位（360°）的全彩开关状态显示，可调节

限位 | 电容式

	VEGAPOINT 23	VEGAPOINT 31
		
应用	水基型液体	轻型固料
型号	带延长管的紧凑型 延长管可达1m	紧凑型
过程连接	螺纹从 G½, ½ NPT 起, 卫生型接口, 带可选的适配件	螺纹从 G½, ½ NPT 起, 卫生型接口, 带可选的适配件
过程温度	延长管≤ 250 mm: -40℃ … +115℃/1 h @ +135℃ 延长管> 250 mm: -40℃ … +80℃/1 h @ +135℃	-40℃ … +115℃/1 h @ +135℃
过程压力	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)
信号输出	三线制: PNP/NPN, IO-Link	三线制: PNP/NPN, IO-Link
认证	ATEX, EC 1935/2004, FDA, 3A, EHEDG, ASME BPE, USP VI 级, ADI, 中国 FDA, WHG, VLAREM, SVTI, 船证	ATEX, IEC, cCSAus, EC 1935/2004, FDA, EHEDG, ADI, 船证
优点	• 限位开关价格低, 可选开关点位置/管加长件 • 因无需调整, 故安装方便 • 高度可视, 全方位 (360°) 的全彩开关状态显示, 可调节 • 可通过蓝牙和智能手机进行用户友好的无线设置和诊断	• 限位开关价格低, 针对轻型固料测量进行优化 • 高度可视, 全方位 (360°) 的全彩开关状态显示, 可调节 • 通过 IO-Link 通信功能可方便地纳入控制系统中 • 无线调试简便易行, 借助智能手机并通过蓝牙进行诊断

	VEGACAP 62	VEGACAP 63	VEGACAP 64
			
应用	液体和固体	液体和固体，非磨蚀性	粘附性液体和轻质固体，非磨蚀性
类型	部分绝缘的棒，由钢材，316L，PTFE 制成 至 6 m	完全绝缘的棒，由 316L，PE，PTFE，合金，钢材制成 至 6 m	完全绝缘的棒，由 316L，PTFE，钢材制成 至 4 m
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℃	-50 … +200℃	-50 … +200℃
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	继电器，晶体管，两线制输出，无接触开关	继电器，晶体管，两线制输出，无接触开关	继电器，晶体管，两线制输出，无接触开关
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护，船证，SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护，船证，SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护，船证，SIL2, NEPSI
优点	• 牢固耐用，稳定性高，抗粘附 • 因安装和调试简便，故能节省成本		

限位 | 电容式

	VEGACAP 65	VEGACAP 66	VEGACAP 67
			
应用	液体和固体	液体和固体，非磨蚀性	在过程温度高时的固料
类型	部分绝缘的缆 由316L,PTFE,PE 制成 至32m	完全绝缘的缆 由316L,PTFE 制成 至32m	部分绝缘的棒或缆 由316L,陶瓷制成 棒式至 6m 缆式至 40m
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	螺纹，从 G1½, 1½ NPT 起， 法兰，从 DN 50, 2" 起
过程温度	-50 … +200℃	-50 … +150℃	-50 … +400℃
过程压力	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)	-1 … +40 bar (-100 … +4000 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)
信号输出	继电器，晶体管，两线制输出， 无接触开关	继电器，晶体管，两线制输出， 无接触开关	继电器，晶体管，两线制输出， 无接触开关
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护， 船证, SIL2, NEPSI	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护， 船证, SIL2, NEPSI	–
优点	▪ 牢固耐用，稳定性高，抗粘附 ▪ 因安装和调试简便，故能节省成本		▪ 由于温度范围大，故可普遍使用在固料中

	VEGACAP 69	VEGACAP 27	VEGACAP 35	VEGACAP 98
				
	液体，也可用于不导电的容器	粘附性、导电的液体	固料	液体，固料
	PTFE, PP, FEP全绝缘双棒至 4 m	完全绝缘的棒，由钢材，316Ti, PTFE, PFA 制成至 4 m	绝缘的缆，由钢材，316Ti, PE, PA12 制成至 20 m	完全绝缘的棒，由 PP 制成至 2m
	法兰，从 DN 50, 2" 起	螺纹，从 G1, 1 NPT 起，卡箍 1½"	螺纹 G1½, 1½ NPT	螺纹 G1½, 1½ NPT
	-50 … +100℃	-50 … +200℃	-40 … +80℃	-40 … +80℃
	-1 … +2 bar (-100 … +200 kPa)	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	无压力的运行
	继电器，晶体管，两线制输出，无接触开关	继电器输出	继电器输出	继电器输出
	ATEX, EAC (GOST), UKR Sepro	溢出保护	溢出保护	溢出保护
	由于双棒的结构紧凑，故安装工作量很小	- 由于可以在无介质情况下进行简单调试，故时间和成本最小 - 即使在严重粘附的情况下开关点依然精确		