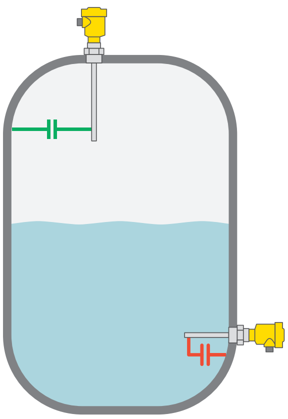
限位 I 电容式



用电容式限位开关测量限位

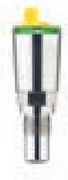
电容式限位测量，是让电容式限位开关和容器形成一个电容器的两个电极，因物位变化而引起的电容量变化会转变成一个开关信号。由于缆式或杆式测量探头可以截短，这种限位开关可以满足各种应用要求，尤其适用于防止溢流或空转，也可用于油水界面检测或泡沫检测。

优点

- ✓ 可以将限位开关安装在任意一个位置
- ✓ 全绝缘型仪表也可用于测量侵蚀性液体
- ✓ 该测量方法成本低，且运行免维护

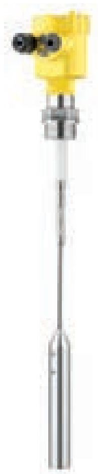
	BASIC **VEGAPOINT 11**	BASIC **VEGAPOINT 21/31**
		
应用	水基型液体	VEGAPOINT 21: 液体 VEGAPOINT 31: 固料
类型	紧凑型，材质为 316L、PEEK	紧凑型，材质为 316L、PEEK
过程连接	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 用于卫生适配器的通用接口	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 用于卫生适配器的通用接口
过程温度	-20 °C … +100 °C/ 1 h @ +135 °C	-40 °C … +115 °C/ 1 h @ +135 °C
过程压力	-1 … +25 bar (-100 … +2500 kPa)	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)
信号输出	三线制：IO-Link, 晶体管 (PNP/NPN)	三线制：PNP/NPN，IO-Link
显示/操作	LED	360° 全彩开关状态显示， 蓝牙
认证	EG 1935/2004, FDA, ADI	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP VI 级, ADI, 中国 FDA, WHG, VLAREM, SVTI, 船证
优点	✓ 无需校准，安装方便	✓ 全方位 (360°) 的全彩开关状态显示一目了然，可自定义设置

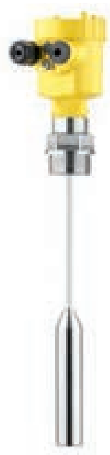
限位 I 电容式

	BASIC **VEGAPOINT 23**	BASIC **VEGAPOINT 24**
		
应用	液体和固料	强粘附介质或齐平安装
类型	紧凑型，材质为 316L、PEEK 带长至 1 m 的延长管	紧凑型，材质为 316L、PEEK
过程连接	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 用于卫生适配器的通用接口	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 用于卫生适配器的通用接口
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 °C … +115 °C/1 h @ +135 °C
过程压力	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)
信号输出	三线制：PNP/NPN，IO-Link	三线制：PNP/NPN，IO-Link
显示/操作	360° 全彩开关状态显示，蓝牙	360° 全彩开关状态显示，蓝牙
认证	ATEX, UKEX, IECEx, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, ASME BPE, USP VI 级, ADI, 中国 FDA, WHG, VLAREM, SVTI, 船证	ATEX, UKEX, EG 1935/2004, FDA, 3-A, EHEDG, USP VI 级, ADI, 中国 FDA, WHG, VLAREM, SVTI
优点	✓ 经济型限位开关，开关点位置/延长管可选	✓ 齐平式安装，是易粘附介质的最佳选择

	PRO VEGACAP 62	PRO VEGACAP 63	PRO VEGACAP 64
			
应用	液体和固料	非侵蚀性的液体与固料	非侵蚀性的粘附性液体和轻质固料
类型	半绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、PTFE 长至 6 m	全绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、PTFE、PE、合金 长至 6 m	全绝缘的杆式电极，材质为钢材、316L、PTFE、合金 长至 4 m
过程连接	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 法兰从 DN 25, 1" 起	螺纹从 G½, ½ NPT 起， 法兰从 DN 25, 1" 起	螺纹从 G¾, ¾ NPT 起， 法兰从 DN 25, 1" 起
过程温度	-50 … +200 °C	-50 … +200 °C	-50 … +200 °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	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关
显示/操作	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, 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		

限位 I 电容式





	PRO VEGACAP 65	PRO VEGACAP 66	PRO VEGACAP 67
应用	液体和固料	非侵蚀性的液体与固料	高温下的固料
类型	半绝缘的缆式电极，材质为钢材、316L、PTFE、PE 长至 32 m	全绝缘的缆式电极，材质为钢材、316L、PTFE 长至 32 m	半绝缘的杆式或缆式电极，材质为钢材、316L、陶瓷 长至 6 m (杆式) 长至 40 m (缆式)
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 °C	-50 … +150 °C	-50 … +400 °C
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	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关	继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关
显示/操作	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED	LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, NEPSI	ATEX, UKEX, IECEx, 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		✓ 温度范围大，可普遍应用于各种固料介质中

PRO VEGACAP 69	PRO VEGACAP 27	PRO VEGACAP 35	PRO VEGACAP 98
			
液体，也可用于不导电的容器	粘附性的导电液体	固料	液体，固料
全绝缘的双杆电极，材质为 PTFE、PP、FEP 长至 4 m	全绝缘的杆式电极，材质为钢材、316Ti、PTFE、PFA 长至 4 m	绝缘的缆式电极，材质为钢材、316Ti、PE、PA12 长至 20 m	全绝缘的杆式电极，材质为PP 长至 2 m
法兰从 DN 50, 2" 起	螺纹从 G1, 1 NPT 起， 卡箍从 1½" 起	螺纹 G1½, 1½ NPT	螺纹 G1½
-50 … +100 °C	-50 … +200 °C	-40 … +80 °C	-40 … +80 °C
-1 … +2 bar (-100 … +200 kPa)	-1 … +63 bar (-100 … +6300 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	常压运行
继电器输出，晶体管输出，两线制输出，无触点开关	继电器输出	继电器输出	继电器输出
LED 指示灯或插入式的显示模块 PLICSLED	LED 指示灯	LED 指示灯	LED 指示灯
ATEX, UKEX, EAC (GOST), UKR Sepro	溢流保护	溢流保护	溢流保护
✓ 双杆结构紧凑，安装工作量小	✓ 调试无需介质，简单方便，节省时间及成本		