



限位 | 振动 | 液体



应用范围

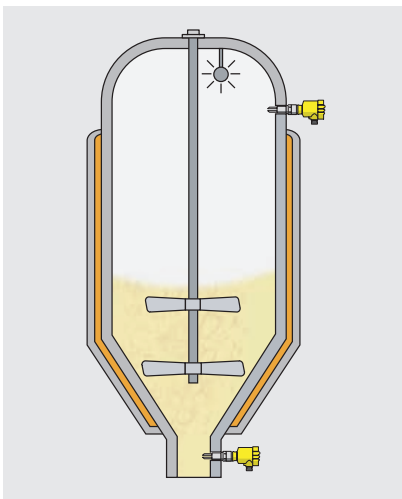
VEGASWING 系列的限位仪表被用于液体中的溢流保护和防止空转。它们也适用于安全相关应用，最高可达SIL2。特殊材料和涂层也允许在腐蚀性介质中使用。

测量原理

由一个压电驱动装置触发 VEGASWING 的振动棒振动。如果介质与振动棒接触，振幅将被衰减。电子装置由此触发一个开关信号。

优点

VEGASWING 的音叉的长度只有 40 mm，它可以在各种液体中可靠地工作，而且与安装位置无关。压力，温度，泡沫和粘度不影响开关精度。这种低成本限位仪表安装简单，故可以在无介质的情况下投入运行。



	VEGASWING 51/53	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
应用	液体	液体	在低温和高温下的液体
类型	VEGASWING 51: 一体式 VEGASWING 53: 延长管可达1米	VEGASWING 61: 一体式 VEGASWING 63: 延长管可达6米	紧凑的结构形式或带长至 3 m 的管加长件
材料	316L	316L, 合金 C22, ECTFE, PFA, 珐琅, 合金 400, Duplex	Inconel 718 (音叉), 316L, 合金 C22
过程连接	螺纹, 从 G½, ½ NPT 起, 卫生接口	螺纹, 从 G¾, ¾ NPT 起, 法兰, 从 DN 25, 1" 起, 卫生接口	螺纹, 从 G1, 1 NPT 起, 法兰, 从 DN 50, 2" 起
过程温度	-40 … +150 °C	-50 … +250 °C	-196 … +450 °C
过程压力	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)	-1 … +64 bar (-100 … +6400 kPa)	-1 … +160 bar (-100 … +16000 kPa)
信号输出	晶体管输出, 无接触开关 IO-Link	继电器输出, 晶体管输出, 两线制输出, NAMUR 输出, 无接触开关	继电器输出, 晶体管输出, 两线制输出
认证	VEGASWING 51: 溢流保护, 船证, CSA-OL VEGASWING 53: 溢流保护, 造船, CSA-OL, EHEDG, 3-A, FDA, EC 1935/2004	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO
优点	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 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 ▪ 由于开关点与介质无关, 功能精确可靠 ▪ 保养和维修成本很低 		

计算仪表请参见第 60–65 页