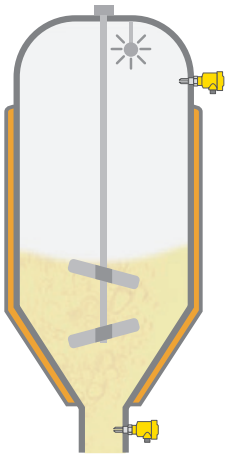
限位 I 振动 I 液体



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。

測量原理

VEGASWING音叉是由压电驱动产生振动波，如果介质接触到音叉，则振动频率降低，电子设备通过触发开关信号来响应。

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, EHEDG, FDA, EC 1935/2004, EAC (GOST) VEGASWING 53: EHEDG, 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，锅炉，船证，SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO
优点	• 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		

控制器请参见第 64–69 页