



限位 | 振动 | 液体



应用范围

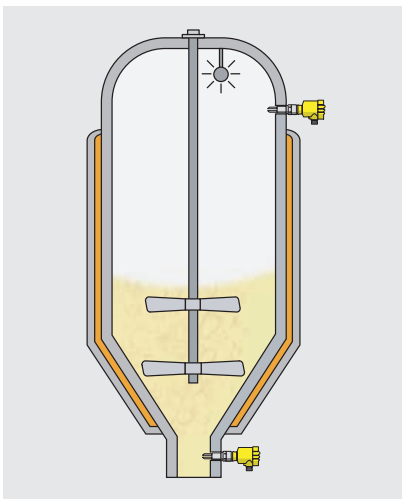
VEGASWING 系列的限位传感器被用于液体中的溢流保护和防止空转。它们也适用于与安全相关的至 SIL2 的应用场合。此外，由于该结构形式采用特殊材料和涂层，故可以在侵蚀性介质中使用。

测量原理

由一个压电驱动装置激起 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。这种低成本限位传感器安装简单，故可以在无介质的情况下投入运行。



	VEGASWING 51	VEGASWING 61/63	VEGASWING 66
			
应用	液体	液体	在低温和高温下的液体
结构形式	紧凑的结构形式	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, ECTFE, PFA, 珐琅, 合金 400, Duplex	Inconel 718 (音叉), 316L, 合金
过程接头	螺纹, 从 G $\frac{1}{2}$, $\frac{1}{2}$ NPT 起, 卫生接口	螺纹, 从 G $\frac{3}{4}$, $\frac{3}{4}$ 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	晶体管输出口, 无接触开关	继电器输出口, 晶体管输出口, 两线制输出口, NAMUR 输出口, 无接触开关	继电器输出口, 晶体管输出口, 两线制输出口
许可证	溢流保护, 造船	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 造船, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 锅炉, 造船, SIL2
益处	<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 • 由于开关点与产品无关, 故功能既精确又可靠 • 保养和维修成本很低 		

计算仪表请参见第 54 – 59 页