



限位 | 振动 | 粒状固料



应用范围

VEGAVIB 系列的限位开关在固料料仓和筒仓中被用作溢流保护和空报告器。典型应用为固料如塑料颗粒、小木球和不粘附的介质。这些仪表也适用于与安全相关的至 SIL2 的应用场合。

测量原理

由一个压电驱动装置触发 VEGAVIB 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

这些仪表易于清洁，故将它们用于食品和制药行业极为理想。安装位置和颗粒大小不影响功能可靠性。此类仪表安装简单，可以在无介质的情况下投入运行。

	VEGAVIB S61	VEGAVIB 61/63	VEGAVIB 62
			
应用	颗粒和粗颗粒的固料	颗粒和粗颗粒的固料	颗粒和粗颗粒的固料 (带最长达80m的悬挂缆)
类型	一体式或延长管可达1.5米	VEGAVIB 61: 一体式 VEGAVIB 63: 延长管可达6米	悬挂缆式, 可达80米
测量范围	固料, 从 100 g/l 起	固料, 从 20 g/l 起	固料, 从 20 g/l 起
材料	316L	316L, Carbocer 涂层	316L 和 PUR 或 FEP, Carbocer 涂层
过程连接	螺纹, 从 G1 起, 1 NPT 起	螺纹, 从 G1, 1 NPT 起, 法兰, 从 DN 32, 1½" 起, 卫生接头	螺纹, 从 G1, 1 NPT 起, 法兰, 从 DN 32, 1½" 起, 卫生接头
过程温度	-50 … +250 °C	-50 … +250 °C	-40 … +150 °C
过程压力	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)	-1 … +6 bar (-100 … +600 kPa)
信号输出	继电器, 晶体管输出	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, NAMUR 输出, 无接触开关
认证	ATEX	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, SIL2, KOSHA, NEPSI, INMETRO	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 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, 功能可靠 ▪ 保养和维修成本很低		

控制器请参见第 64–69 页