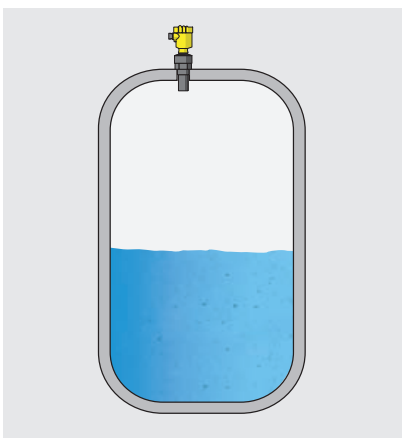




物位 | 超声波



应用范围

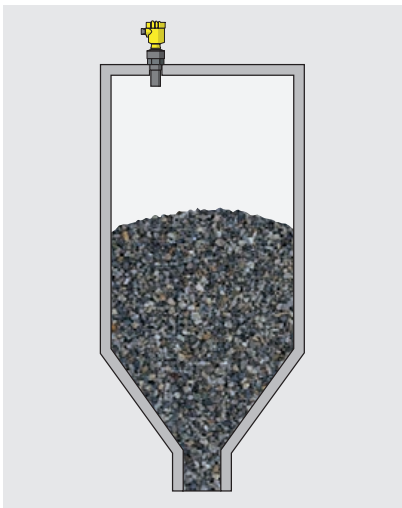
VEGASON 系列的超声波仪表适用于在具有稳定测量条件的简单应用场合中进行液体和固料的无接触式物位测量。在液体中的典型应用为储罐和开口水池。它在固料中被用来在开口容器和小型容器中测量料位。

测量原理

VEGASON 仪表发射较短的超声波脉冲到被测介质表面。这些脉冲被介质表面反射并被传感器重新接收。测量仪表利用声波所需的运行时间和输入的容器高度计算出物位。

优点

结构紧凑使得仪表的安装简便易行。由于介质特性不影响物位测量，可以在不带料的条件下完成调试。这种物美价廉的非接触式测量方式可确保运行无磨损和免维护。



	VEGASON 61	VEGASON 62	VEGASON 63
			
应用	小容器中的液体和固料	小容器中的液体和固料	所有工业领域中的液体和固料
测量范围	液体: 0.25 … 5 m 固料: 0.25 … 2 m	液体: 0.4 … 8 m 固料: 0.4 … 3.5 m	液体: 0.6 … 15 m 固料: 0.6 … 7 m
超声波换能器	由 PVDF 制成	由 PVDF 制成	由 UP, 316L, PPH 制成
过程连接	螺纹 G1½, 1½ NPT	螺纹 G2, 2 NPT	锁紧法兰 DN 100, 龙门框
过程温度	-40 … +80°C	-40 … +80°C	-40 … +80°C
过程压力	-0.2 … +2 bar (-20 … +200 kPa)	-0.2 … +2 bar (-20 … +200 kPa)	-0.2 … +1 bar (-20 … +100 kPa)
测量精度	±10 mm	±10 mm	±10 mm
信号输出	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 船证, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 船证, SIL2	船证, SIL2
优点	<ul style="list-style-type: none"> ▪ 无接触式测量法使设备运行免维护 ▪ 测量可靠, 不受介质特性的影响 ▪ 成本低廉的解决方案, 适用于简单的应用场合 		