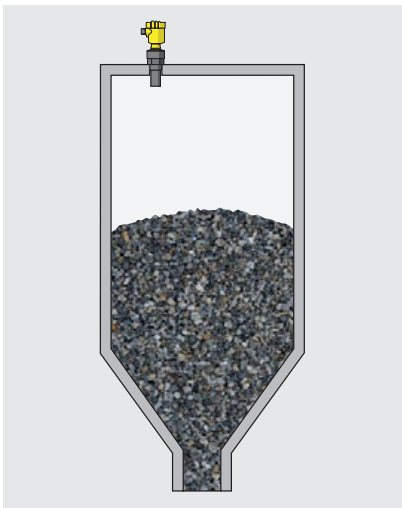
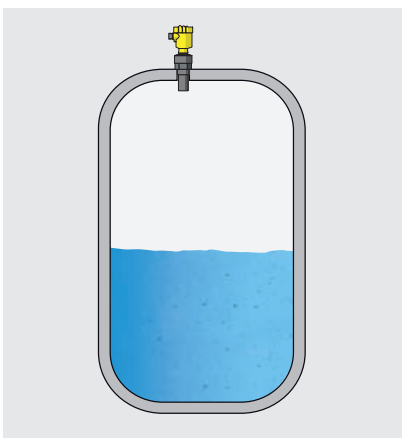




物位 | 超声波



应用范围

VEGASON 系列的超声波传感器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物位。

测量原理

VEGASON 将较短的超声波脉冲发送到待测量的介质。这些脉冲被物位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可以计算出物位。

优点

紧凑的结构形式使传感器的安装简便易行。由于介质特性不影响物位测量，故也可以在无介质的情况下完成调试。这种成本低廉的无接触式测量方法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
声变速器	由 PVDF 制成	由 PVDF 制成	由 UP, 316L, PPH 制成
过程接头	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/操作	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
许可证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 造船, SIL2	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 造船, SIL2	造船, SIL2
益处	<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 		