



## 物位 | 导波雷达



### 应用范围

VEGAFLEX 系列GWR仪表适用于测量液体和固体介质的物位。此外，它还可以测量两种液体介质之间的界面。即便是在高压或极端温度下，也能准确可靠地测量液体介质的物位，它们既可用于常规的介质，也可用于腐蚀性介质，也适用于有严格卫生要求的应用。即使在有灰尘和噪音的情况下，仪表也能绝对可靠地测量轻质和重型散装固体，而不会受到粘附物或冷凝水的影响。

### 测量原理

高频雷达脉冲被耦合到一根缆（固体）或一根棒（液体）上并沿着该探头传导。脉冲被介质表面反射。测量仪表根据雷达脉冲所需的运行时间和输入的容器高度可以计算出物位。

### 优点

GWR仪表测量时与噪音、压力或温度波动无关，而且也不受密度变化、起泡、蒸汽或灰尘的影响。探头或容器壁上的附着物也不影响测量。这使得设备的设计和规划简单易行。向导式的操作说明使调试工作不仅简单、省时而且可靠。



	VEGAFLEX 81	VEGAFLEX 82
		
应用	各种液体，带有蒸汽、附着物、起泡、冷凝水以及氨的应用场合	各种轻型和重型固料，带有扬尘、冷凝水或附着物的应用场合
测量范围	316 或合金C22的至75m长的缆式探头，316L, 合金 C22, 合金 C276, Duplex, 304L 或合金 400的至6m长的棒式探头，316L, 合金 C22 或304L的至6m长的同轴套管式探头	由 316 制成的或带 316 PA 涂层的至 75 m 长的缆型测量探头，由不锈钢 316L 或哈氏合金C 22 制成的至 6 m 长的棒式测量探头
类型	可更换的缆 (ø 2 mm, ø 4 mm) 可更换的棒 (ø 8 mm, ø 12 mm) 同轴套管式探头 (ø 21.3 mm, ø 42.2 mm)	可更换的缆 (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) 可更换的棒 (ø 16 mm)
过程连接	螺纹，从 G¾, ¾ NPT 起，法兰，从 DN 25, 1" 起	螺纹 G¾, ¾ NPT，法兰，从 DN 25, 1" 起
过程温度	-60 … +200 °C	-40 … +200 °C
过程压力	-1 … +40 bar (-100 … +4000 kPa)	-1 … +40 bar (-100 … +4000 kPa)
测量精度	±2 mm	±2 mm
信号输出	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>广泛的诊断方法确保了便于维护的运行，从而使设备的可用性高</li> <li>由于探头可截短，故在规划时可方便地实现标准化并获得最高的灵活性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>出厂调校极大地简化了调试工作</li> <li>由于探头可截短，故在规划时可方便地实现标准化并获得最高的灵活性</li> </ul>

# 物位 | 导波雷达

	VEGAFLEX 83	VEGAFLEX 86
		
应用	腐蚀性液体或卫生要求很高的液体介质，产生蒸汽、粘附、泡沫或冷凝的应用场合	几乎所有处于极端压力和温度条件下的液体，带有附着物、起泡或冷凝水的应用场合
测量范围	由 PFA 制成的至 32 m 长的缆式测量探头，由 PFA 或 1.4435 (BN) 制成的至 4 m 长的棒式测量探头	由 316 或合金 C22 制成的至 75 m 长的缆式测量探头，由 316L、哈氏合金 C22、双相钢 Duplex 或哈氏合金 C276 制成的至 6 m 长的棒式测量探头，由 316L 或合金 C22 制成的至 6 m 长的同轴管式测量探头
类型	缆 (ø 4 mm) 棒 (ø 8 mm, ø 10 mm)	可更换的缆 (ø 2 mm, ø 4 mm) 可更换的棒 (ø 8 mm, ø 16 mm) 同轴管式探头 (ø 21.3 mm, ø 42.2 mm)
过程连接	法兰，从 DN 25, 1" 起，卫生接头，卡箍，管螺纹接头	螺纹，从 G $\frac{3}{4}$ , $\frac{1}{2}$ NPT 起，法兰，从 DN 25, 1" 起
过程温度	-40 ... +150°C	-196 ... +450°C
过程压力	-1 ... +16 bar (-100 ... +1600 kPa)	-1 ... +400 bar (-100 ... +40000 kPa)
测量精度	±2 mm	±2 mm
信号输出	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus	4 ... 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82	PLICSCOM, PACTware, VEGADIS 81, VEGADIS 82
认证	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, EHEDG/3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, IEC, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 锅炉, 溢流保护, 船证, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
优点	<ul style="list-style-type: none"> <li>无缝隙的卫生设计确保了最简便可靠的清洁</li> <li>免维护的运行提高了设备的经济性</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>广泛的诊断方法确保了便于维护的运行，从而使设备的可用性高</li> <li>由于探头可截短，故在规划时可方便地实现标准化并获得最高的灵活性</li> </ul>