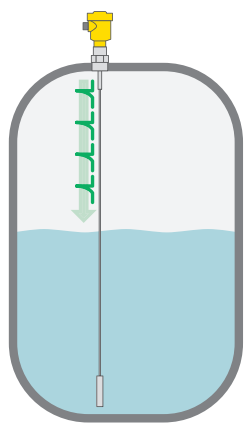


物位 | 导波雷达



用导波雷达测量物位和界面

用导波雷达进行物位测量时，雷达脉冲沿着缆式或棒式测量探头传导并被产品表面反射。TDR 物位计的测量探头确保信号在不受干扰的情况下到达介质。此测量方法可以测量液体、固料以及液体中的界面。

优点

- ✓ 测量不受噪音、压力或温度波动影响，也不受密度变化、泡沫、蒸汽或灰尘的影响
- ✓ 探头或容器壁上的附着物几乎不影响测量
- ✓ 向导式的操作说明让调试过程变得简单、省时、安全

PRO

VEGAFLEX 81



PRO

VEGAFLEX 82



应用	各种液体，带有蒸汽、附着物、泡沫、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	缆式探头长至 75 m，材质为 316、C22 合金或 Duplex 棒式探头长至 6 m，材质为 316L、C22 合金、C276 合金、Duplex、304L 或 400 合金 同轴管式探头长至 6 m，材质为 316L、C22 合金或 304L	缆式探头长至 75 m，材质为 316 或带 PA 涂层的 316 棒式探头长至 6 m，材质为 316L 或 C22 合金
类型	可更换的缆式探头 (ø 2 mm, ø 4 mm) 可更换的棒式探头 (ø 8 mm, ø 12 mm) 同轴管式探头 (ø 21.3 mm, ø 42.2 mm)	可更换的缆式探头 (ø 4 mm, ø 6 mm, ø 11 mm) 可更换的棒式探头 (ø 16 mm)
过程连接	螺纹从 G¾, ¾ NPT 起， 法兰从 DN 25, 1" 起	螺纹从 G¾, ¾ NPT 起， 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/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
优点	✓ 不受温度、压力和灰尘的影响	

物位 | 导波雷达

PRO

VEGAFLEX 83



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
测量范围	缆式探头长至 32 m，材质为 PFA 棒式探头长至 4 m，材质为 PFA 或 1.4435 (BN)
类型	缆式探头 (ø 4 mm) 棒式探头 (ø 8 mm, ø 10 mm)
过程连接	法兰从 DN 25, 1" 起，卫生接口，卡箍，管螺纹接头
过程温度	-40 … +150 °C
过程压力	-1 … +16 bar (-100 … +1600 kPa)
测量精度	±2 mm
信号输出	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 溢流保护, 船证, SIL2, EHEDG, 3-A, FDA, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
优点	✓ 无缝隙卫生设计，确保清洁简便且彻底

PRO

VEGAFLEX 86



应用	几乎所有处于极端压力和温度条件下的液体，带有附着物、泡沫或冷凝水的应用场合
测量范围	缆式探头长至 75 m，材质为 316 或 C22 合金 棒式探头长至 6 m，材质为 316L、C22 合金、Duplex 或 C276 合金 同轴管式探头长至 6 m，材质为 316L 或 C22 合金
类型	可更换的缆式探头 (ø 2 mm, ø 4 mm) 可更换的棒式探头 (ø 8 mm, ø 16 mm) 同轴管式探头 (ø 21.3 mm, ø 42.2 mm)
过程连接	螺纹从 G¾, ¾ NPT 起，法兰从 DN 25, 1" 起
过程温度	-196 … +450 °C
过程压力	-1 … +400 bar (-100 … +40000 kPa)
测量精度	±2 mm
信号输出	4 … 20 mA/HART, Profibus PA, Foundation Fieldbus, Modbus
显示/调整	PLICSCOM, PACTware/DTM, VEGADIS 81, VEGADIS 82, VEGA Tools-App
认证	ATEX, UKEX, IECEx, FM, CSA, EAC (GOST), UKR Sepro, 锅炉, 溢流保护, 船证, SIL2, INMETRO, NEPSI, KOSHA, CCOE
优点	✓ 广泛的诊断方法确保了运行便于维护，从而提高了设备可用性

