

VEGAPULS 61

Modbus 和 Levelmaster 协议

用于连续测量液体液位的雷达传感器



应用领域

VEGAPULS 61 是一种传感器，用于在简单的过程条件下连续测量液体的液位。VEGAPULS 61 因安装方法简单多样，故是一种经济实惠的解决方法。其封装的天线系统确保运行无需维护。

您的受益

- 通过采用无接触的测量方法进行免维护的运行
- 因无磨损，且无需维护，故设备的可用率很高
- 因不受过程条件的影响，故可以获得精确的测量结果

功能

极短的微波脉冲通过天线系统发射到被测介质上，它被介质表面反射并被天线系统重新接收。从发射到接收信号的运行时间与容器中的液位成正比。通过采用一种专用的时间延伸法得以能够可靠并精确地测量极短的信号运行时间。

技术数据

测量范围至	35 m (114.8 ft)
测量偏差	±2 mm
过程接口	螺纹 G1½, 1½ NPT, 龙门框, 锁紧法兰从 DN 80.3" 起, 适配法兰从 DN 100, 4" 起
过程压力	-1 ... +3 bar/-100 ... +300 kPa (-14.5 ... +43.5 psig)
过程温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
环境、仓储和运输温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
工作电压	8 ... 30 V DC
输出信号	数字式输出信号符合标准 EIA-485
数据协议	Modbus RTU, Modbus ASCII, Levelmaster

材料

仪表与介质接触的部件采用 PVDF 或 PP 制成。过程密封件用 FPM 制成。有关可用的材料和密封件的全部概览参见 www.vega.com 和 "VEGA Tools". 下的 "Konfigurator" 栏目。

外壳型式

可以提供塑料、不锈钢或铝制两腔式外壳。它们的保护方式为 IP 66/IP 67。

电子部件型式

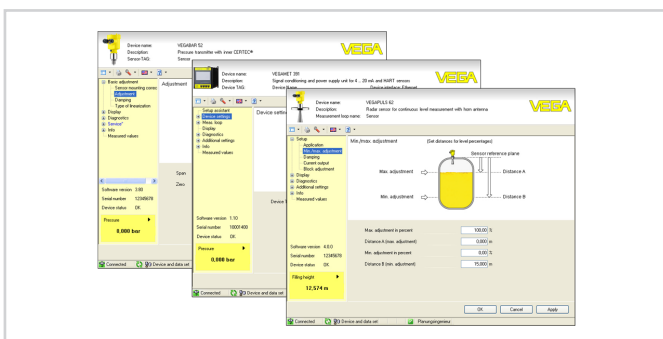
仪表可以不同的电子部件型式提供。除了两线制和四线制 4 ... 20 mA/HART 外，也可以是带有 Profibus PA, Foundation Fieldbus 和 Modbus 协议的数字型。另一个 HART 型连同集成的蓄电池一起供使用。

许可证

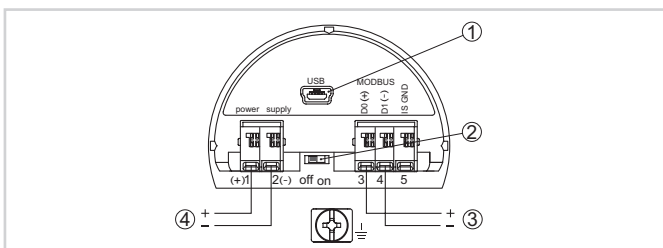
这些仪表适用于易爆区域，它们拥有符合 FM 标准的许可证。详细信息参见 www.vega.com/downloads 和 "许可证"。

操作

可以通过选用的显示和调整模块 PLICSCOM 或通过一台安装有操作软件 PACTware 和相应的 DTM 的电脑来调试仪表。
通过 USB 将电脑直接与仪表或通过接口适配器 USB/RS 485 将电脑与信号线相连。



电气连接

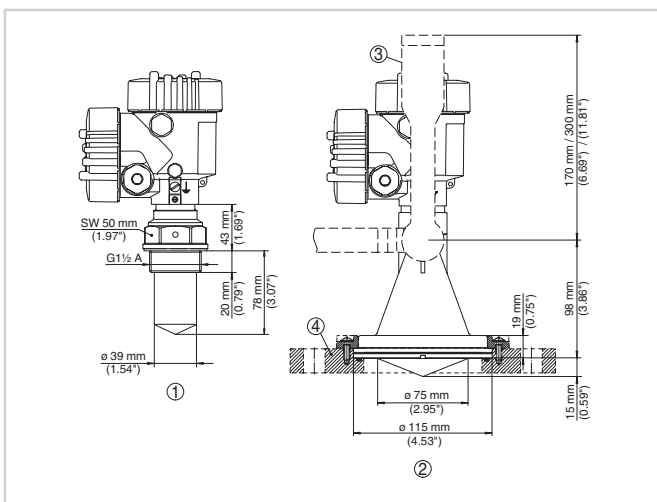


接线腔

- 1 USB 接口
- 2 用于集成的终端电阻 (120 Ω) 的滑动开关
- 3 Modbus 信号
- 4 供电

有关接电的细节参见 www.vega.com/downloads 上仪表的使用说明书。

尺寸



VEGAPULS 61 的尺寸

- 1 带塑封天线系统型
- 2 带塑料号角天线型
- 3 龙门框
- 4 适配法兰

信息

在 www.vega.com 上可以获得有关 VEGA 产品项目的进一步信息。
在 www.vega.com/downloads 上的下载区域您能获得使用说明书、产品信息、行业手册、许可证书、仪表图纸等等。
那里还有用于 Profibus-PA 系统的 GSD 和 EDD 文件以及用于 Foundation-Fieldbus 系统的 DD 和 CFF 文件。

选择仪表

利用 www.vega.com/finder 上的 "Finder" 和 "VEGA Tools" 可以为您的应用选择合适的测量原理。
有关仪表类型的详细信息请参见 www.vega.com/configurator 上的 "Configurator" 和 "VEGA Tools"。

联系方式

在本公司主页 www.vega.com 上您可以找到主管的 VEGA 代表处的详细信息。