

VEGAPULS 21

两线制 4 ... 20 mA/HART

用于连续测量物位的雷达仪表

**应用领域**

VEGAPULS 21 是一种用于在各种工业系统中完成非接触式标准物位测量任务的理想传感器。

它特别适用于在水处理领域以及在用于各种工业领域的酸、碱和助剂的仓储容器中测量液位，还适用于透过塑料罐或 IBC 储罐测量物位。

该传感器不仅适用于测量液体，也适用于测量小型固体容器或固体集装箱内的固体。

给您带来的益处

- 通过非接触式 80 GHz 雷达技术实现免维护的运行
- 它的测量结果精确，不受介质性能和过程条件的影响
- 该仪表的精度高，具有通用的量程，它因采用非接触式测量法而令运行免维护。

功能

本仪表通过其天线发射一个连续的雷达信号，其频率可调，发射的信号被介质反射，并被天线作为回波接收。

在发射的和接收的信号之间存在的频率差与距离成正比，并与充填高度相关。如此算出的充填高度被转变成一个对应的输出信号，并作为测量值被发送。

技术参数

测量范围至	20 m (65.62 ft)
测量偏差	≤ 2 mm
波束角	8°
测量频率	W 频段 (80 GHz 技术)
输出信号	4 ... 20 mA/HART
过程接口	螺纹 G1½, 1½ NPT, R1½
过程压力	-1 ... +3 bar (-100 ... +300 kPa/-14.5 ... +43.51 psig)
过程温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
环境温度	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
蓝牙标准	Bluetooth 5.0
蓝牙可及范围	一般为 25 m (82 ft)
工作电压	12 ... 35 V DC
防护等级	IP66/IP67, 符合 IEC 60529; 4X 型, 符合 UL 50

材料

仪表与介质接触的部件采用 PVDF 制成。过程密封件用 FKM 制成。

您可以在我们的主页的"产品"及"配置与订购"栏目下找到可用材料和密封件的完整概述。

外壳选型

壳体用 PBT 塑料制成，防护等级达 IP66/IP67。

电子部件选型

可以给该仪表配备 4 ... 20 mA/HART 型电子部件。

许可证书

VEGA 仪表可提供适用于全球的许可证，如用于潜在爆炸区域、船上或卫生型应用场合。

对于拥有许可证 (如防爆认证) 的仪表适用安全说明书中的相应技术参数。

有关可用许可证的详细信息请参见我们的主页下的"下载"栏目。

调整

通过信号线路进行设置

通过接口适配器 VEGACONNECT 和装有操作软件 PACTware 和相应的DTM的电脑来进行操作。

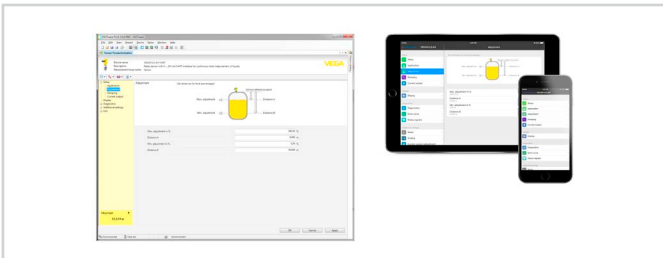
通过蓝牙进行无线调整

蓝牙型仪表可以与智能手机/平板电脑 (iOS/Android) 或Windows PC无线连接。



与标准操作设备建立无线连接

用来自 "Apple App Store"、"Google Play Store" 或 "Baidu Store" 的 App 进行操作，也可以通过 PACTware/DTM 和一台 Windows-PC 进行操作。

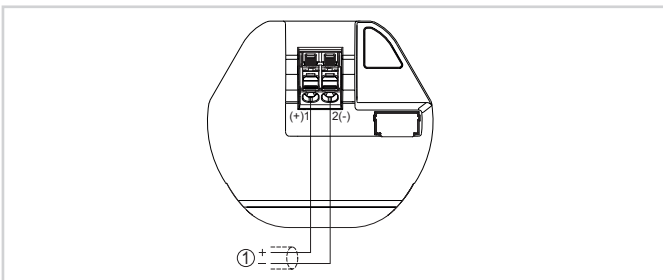


通过 PACTware 或 App 进行调整

通过外部系统进行调整

其他调整方法有如通过一个 HART-Communicator 以及制造商专用的程序如 AMS™ 或 PDM。

电气连接



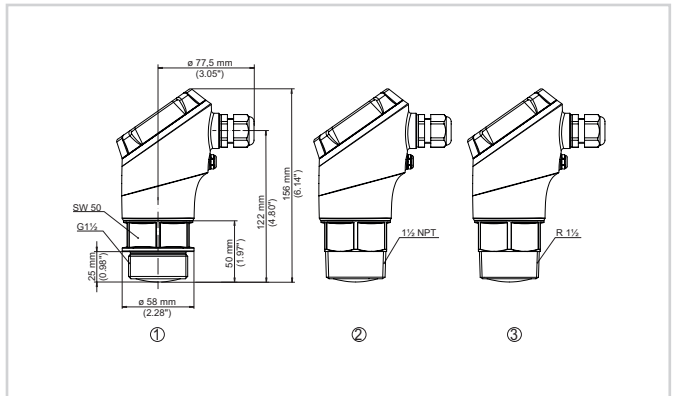
VEGAPULS 21 接线腔

1 电源，信号输出

有关电气连接的详细信息参见 www.vega.com/downloads 上的仪表使用说明书。

产品数据表

尺寸



VEGAPULS 21 的尺寸

- 1 螺纹 G1½
- 2 螺纹 1½ NPT
- 3 螺纹 R1½

安装配件

给 VEGAPULS 21 提供了合适的安装配件，用于安装在天花板上或墙壁上时。



带有可调传感器支架的龙门框，用于将带有侧向电缆出口的传感器安装到比如墙壁上时

在我们的主页上，您可以找到有关安装配件的更多信息。

信息

在我们的主页上，您可以找到有关 VEGA 产品项目的更多信息。

在我们主页上的下载区域里，您能获得使用说明书、产品信息、行业手册、许可证书以及仪表和调试软件。

选择仪表

在我们主页上的 "产品" 栏目下，您可以为您的用途选择合适的测量原理和仪表。那里还有可供仪表选型的详细信息。

联系方式

您在 VEGA 的指定联系人请参见我们的主页上的 "联系方式"。