

VEGAPULS Air 42

自给自足的雷达传感器，通过无线电来传输测量值
在固料和液体中连续测量物位



应用领域

VEGAPULS Air 42 是用于固料和液体的各种自给自足的应用场合中的理想的传感器。它特别适用于在移动式干砂浆、混凝土和灰浆筒仓中测量物位以及在各种液体槽罐中测量液位。

VEGAPULS Air 42 通过简单且可靠的安装成为一种经济的解决方案，无需额外供电。

给您带来的益处

- 由于供电自给自足，且采用无线电技术，故安装方便
- 测量结果精确，不受介质、过程和环境条件的影响
- 通过非接触式 80 GHz 雷达技术实现免维护的运行

功能

本仪表通过其天线发出一个雷达信号。该发射的信号被介质反射，并被天线作为回波接收。

由此测得的装料高度被转变成相应的输出信号并得到无线传输。

测量值的传输

视无线网络的存在与否，仪表将其测量值无线传输给一个 LTE-M (LTE-CAT-M1) 或 NB-IoT (LTE-CAT-NB1) 蜂窝网络或一个设备方的 LoRaWAN 网络。

通过一个资产管理系统，如 VEGA 库存系统来传输或分析。

技术参数

量程	至 30 m (98.42 ft)
测量偏差	≤ 2 mm
过程接头	锁紧法兰 DN 80, 3", 适配器法兰从 DN 100, 4"起
过程压力	-1 ... 2 bar (-100 ... 200 kPa/-14.5 ... 29.01 psig)
过程温度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
环境、仓储和运输温度	-20 ... +60 °C (-4 ... +140 °F)
无线电技术	NB-IoT (LTE-Cat-NB1), LTE-M (LTE-CAT-M1), LoRa WAN
防护等级	IP66/IP68 (0.2 bar), 符合 IEC 60529, 6x型, 符合NEMA

材料

仪表与介质接触的部件用 PVDF 制成。

外壳选型

利用防护等级达 IP66/IP68 (0.2 bar) 的传感器壳体可以在室外实现免维护的长期运行。

应用举例



在建材筒仓中测量物位

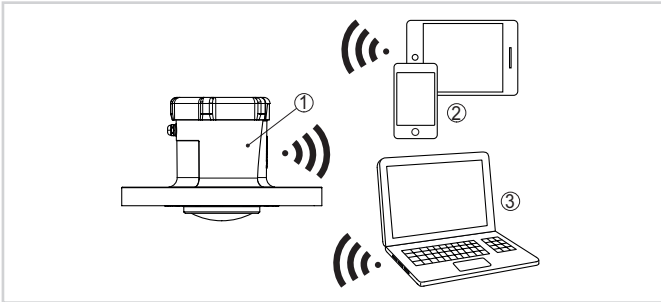


在液体槽罐中测量液位

设置

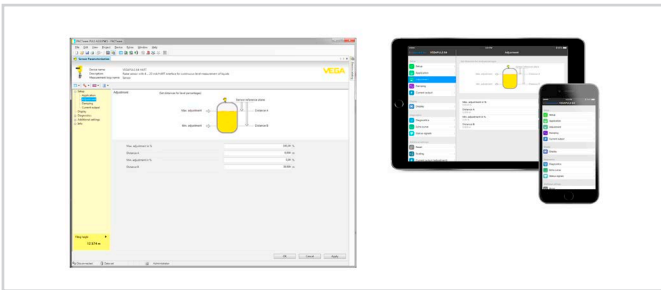
该仪表内装有一个蓝牙模块，可以通过标准调整工具无线操作：

- 智能手机/平板设备 (iOS 或安卓操作系统)
- 带有蓝牙 USB 连接器的电脑/笔记本电脑 (Windows 操作系统)



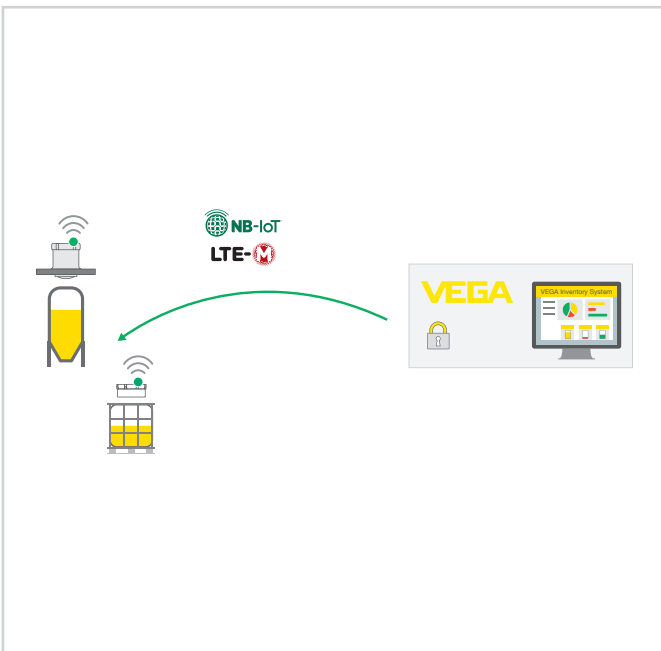
通过蓝牙与标准调整仪表实现无线连接

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 来进行操作

VEGA 库存系统提供的方法是，根据软件版本，通过依靠蜂窝网络进行远程访问可在传感器中改变参数 (回传频道)。

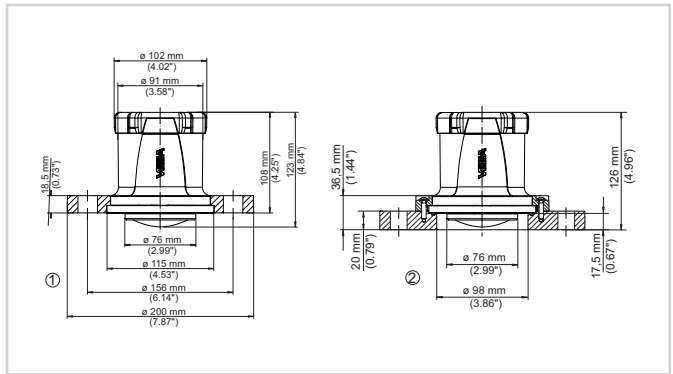


通过NB-IoT或LTE-M从VEGA库存系统远程访问传感器

供电装置

仪表由内置的可更换原电池供电。用于此的锂电池是一个紧凑的存储器，具有高电压和高容量，可延长使用寿命。

尺寸



VEGAPULS Air 42 的尺寸

- 1 带有锁紧法兰的选型
- 2 带有适配法兰的选型

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、仪表图纸等等。

那里还有软件配件，如最新的仪表软件以及合适的操作软件。

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。

您还可以在那里找到有关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 "。