产品数据表

VEGAPULS C 23

Modbus 和 Levelmaster 协议
用于连续测量物位的雷达传感器

应用领域

VEGAPULS C 23 是一种非接触式雷达传感器，将它用于完成所有标准应用领域内对精度和防护等级有高要求以及对信号聚焦能力极高要求的物位测量任务极为理想。它特别适用于水处理、泵站和雨水溢流池中测量液位、在狭窄的水道中测量流量、在河流和湖泊以及许多其他工业区域中监测液位。

该传感器不仅适用于测量液体，也适用于测量固料容器或固料集装箱内的固体。

给您带来的益处

- 测量结果精确，不受介质、过程和环境条件的影响
- 因本仪表具有很好的信号聚焦能力，因此它不受容器内装件的影响
- 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	30 m (98.43 ft)
测量偏差	≤ 2 mm
波束角	4°
测量频率	W 频段 (80 GHz 技术)
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
安装连接	螺纹 G1, 1 NPT, R1
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 ... +80 °C (-40 ... +176 °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	8 ... 30 V DC
防护等级	IP66/IP68 (3 bar, 24 h)，符合 IEC 60529，4X/6P 型，符合 UL 50

材料

仪表的与介质接触的部件用 PVDF 制成。连接电缆用 PUR 材料绝缘。

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

为能用于水/污水处理领域，外壳经过优化，用 PVDF 制成。因电缆的螺纹接头是浇铸而成的，故其防护等级可达IP66/IP68 (3 bar)。

电子部件选型

可为这种仪表提供不同类型的电子部件。除了 4 ... 20 mA/HART 两线制电子部件外，还可提供带有 SDI-12 和 Modbus-/Levelmaster 协议的纯数字型电子部件。

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。

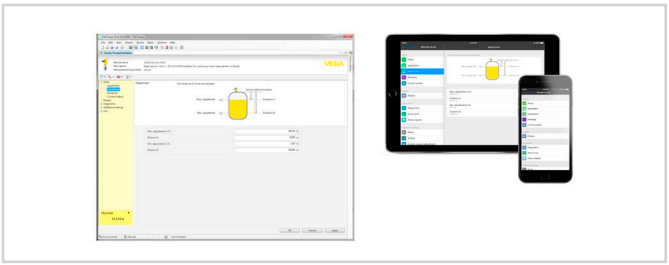
调整

通过信号线路进行设置
利用信号线进行的操作要通过一个接口适配器 RS 485/USB 以及一台带有 DTM/PACTware 的电脑/笔记本电脑来完成。

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。

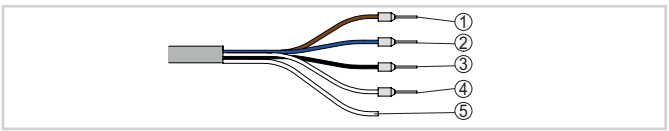
与标准操作设备建立无线连接

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

电气连接

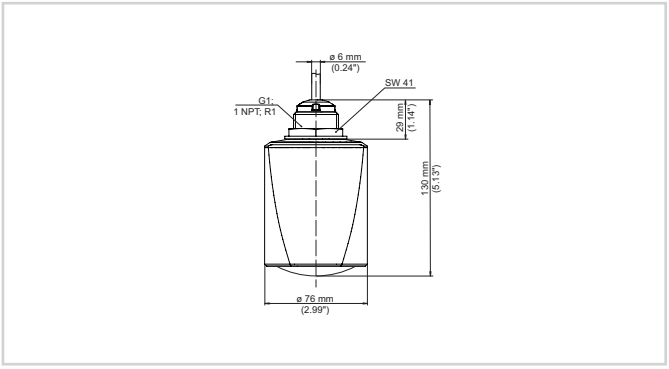


固定连接的连接电缆的芯线分布

1 褐色 (+) 用于供电
2 蓝色 (-) 用于供电
3 黑色 (+) Modbus 信号 D0
4 白色 (-) Modbus 信号 D1
5 屏蔽

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。

尺寸

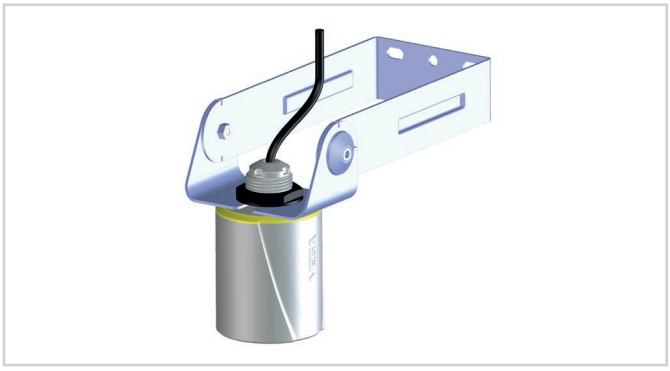


VEGAPULS C 23 的尺寸

中国VEGA技术销售 www.ainstru.com
电话：0755-82221901
邮箱：sales@ainstru.com

安装配件

给 VEGAPULS C 23 提供了合适的安装配件，用于安装在天花板上或墙壁上时。



举例：龙门框 – 用可调的传感器支架安装在墙上

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"。