产品数据表

# VEGAPULS WL 61

Foundation Fieldbus

雷达传感器，用于连续测量水和废水的液位

## 应用领域

VEGAPULS WL 61 是用于水和废水领域内所有场合的理想的传感器。它特别适用于在对水进行净化处理时、在泵站以及雨水溢流槽中测量液位；用于在开放式排水沟和进行水监控时测量流量。VEGAPULS WL 61 因具有多种安装可能性且安装简单，故是一种经济的解决方法。防溢流的 IP 68 外壳确保长期运行，且无需维护。

## 给您带来的益处

- 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
- 测量结果精确，不受介质、过程和环境条件的影响

## 功能

本仪表通过其天线发出一个极短的微波脉冲。该发射的信号被介质反射，并被天线作为回波接收。
从信号的发射到接收的时间与距离成正比，且取决于充填高度。由此测得的充填高度被转换成一个相应的输出信号并作为测量值被发送。

## 技术数据

| | |
|---|---|
| 测量范围至 | 15 m (49.21 ft) |
| 测量偏差 | ±2 mm |
| 过程接口 | 螺纹 G1½, 龙门框，锁紧法兰从 DN 80，3" 起 |
| 过程压力 | -1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa<br>(-14.5 ... +29.0 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 | 9 ... 32 V DC |

## 材料

仪表与介质接触的部件用 Valox PBT或 PP 制成，过程密封件用 FPM 制成， 连接电缆用 PUR 绝缘。
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

为能用于污水管道中，外壳经过优化，用 Valox PBT 制成。因电缆螺栓连接是浇铸而成的，故其保护方式可以达到 IP 68 (2 bar)。

## 电子部件型式

可提供带有不同类型电子部件的仪表。除了 4 ... 20 mA/HART 两线制电子部件外，还可提供 Profibus PA 和 Foundation Fieldbus 的纯数字型电子部件。

## 许可证

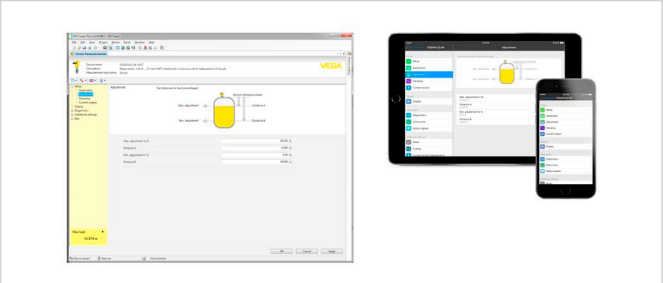
这些仪表适用于易爆区域，它们拥有符合诸如 ATEX 和 IEC 等标准的许可证。详细信息参见 www.vega.com/downloads 和 "许可证"。

## 操作

**通过蓝牙进行无线操作**
利用蓝牙型仪表可以与标准操作器建立无线连接。在此可以是带有 iOS 或安卓运行系统的智能手机/平板设备或带有 PACTware 和蓝牙 USB 连接器的电脑。

与标准操作仪表建立无线连接

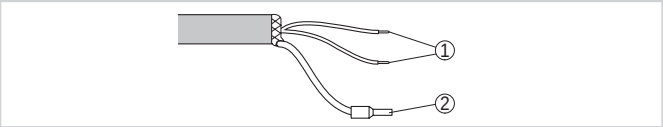
在此，通过来自 Apple App Store 或 Google Play Store 的免费 App 或通过操作软件 PACTware 和相应的 DTM 来进行操作。



通过 PACTware 或 App 来进行操作

**通过外部系统来进行操作**
一种替代性操作方式是用于Foundation-Fieldbus 仪表的配置工具。

## 电气连接

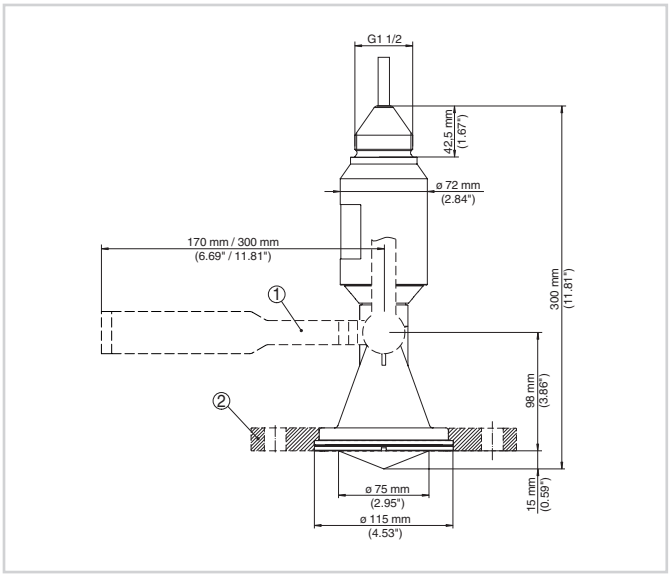



固定连接的连接电缆的芯线分布

1 褐色（+）和蓝色（-），用于连接供电装置或分析处理系统
2 屏蔽

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 WL 61 的尺寸

1 龙门框
2 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 上的 "Finder" (发现者) 和 "VEGA Tools" (VEGA 工具) 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 上的 "Configurator" (配置器) 和 "VEGA Tools" (VEGA 工具)。

## 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。

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