

产品数据表

VEGAPULS WL61

4 ... 20 mA/HART - 两线制

雷达传感器，用于连续测量水和废水的水位



应用领域

VEGAPULS WL61 是用于水和废水领域内所有场合的理想传感器。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 WL61 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

极短的微波脉冲通过天线系统发射到被测介质，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物位成正比。

技术参数

测量范围至	15 m (49.21 ft)
测量偏差	±2 mm
过程接头	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 (-14.5 ... +29.0 psig)
过程温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
工作电压	9.6 ... 35 V DC
有蓝牙功能时的工作压力	11.6 ... 35 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。

有关可用的材质和密封件的全部概览请参见 www.vega.com 和 "产品" 下的 "配置器" 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筑而成的，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

通过信号线路进行操作

通过外部显示和调整单元 VEGADIS 82 来操作仪表。要么通过在那里集成的显示和调整模块 PLICSCOM 或通过一台带有操作软件 PACTware 和相应的 DTM 的电脑来进行。

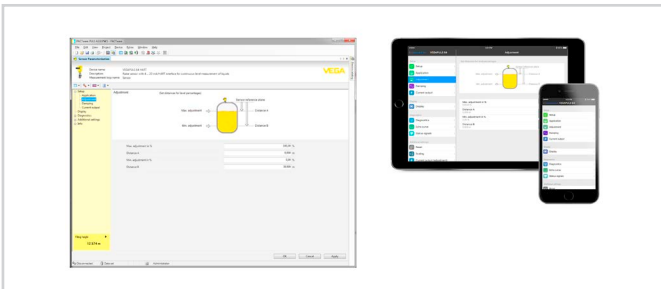
通过蓝牙进行无线操作

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。



与标准操作器建立无线连接

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。

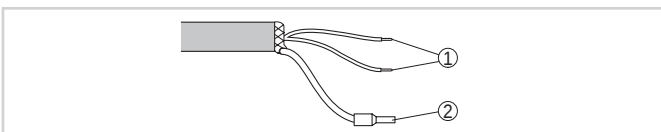


通过 PACTware 或 App 来进行操作

通过外部系统来进行操作

通过一个 HART-Communicator 以及制造商专用的程序如 AMS™ 或 PDM 可以使用其他操作可能性。

电气连接

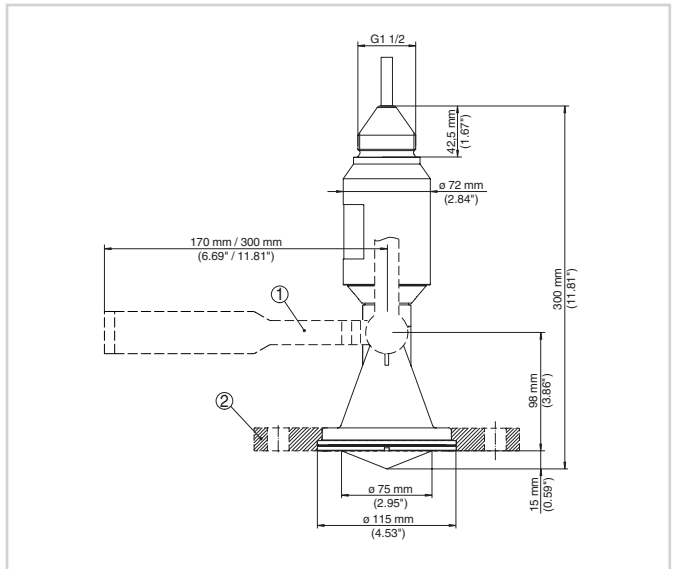


固定连接的连接电缆的芯线分布

- 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 WL61 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

您可以在 www.vega.com 上的 "产品规格" 和 "产品" 下找到与您的应用匹配的测量原理和仪表。

有关仪表版本的详细信息请参见 www.vega.com 上的“配置器”和“产品”。

联系方式

您在 VEGA 的指定联系人请参见我们的主页 www.vega.com 和 "联系方式"。