

VEGABAR 81

Foundation Fieldbus

带化学密封装置的压力变送器



应用领域

VEGABAR 81 是一种带有化学密封装置的压力变送器，用于测量压力和液位。VEGABAR 81 的化学密封装置与过程匹配，即便在使用腐蚀性高和热的介质时也能确保测量的可靠性。

与一台从属传感器相结合时，也可以将 VEGABAR 81 用于电子差压的测量。

给您带来的益处

- 因为存在多种配置可能性，因此调整很方便
- 测量可靠性在温度最高达 400 °C 时可以得到保证
- 测量的可靠性不受泡沫形成情况和槽罐内装部件的影响

功能

压力变送器的核心部分是压力测量元件，它将存在的压力转变成电信号。这种与压力有关的信号被集成的电子部件转变成一个普通的输出信号。

VEGABAR 81 为此有一个完全焊接式化学密封系统连同内置的传输液体。在至 40 巴的测量范围内使用一个耐压电式传感器元件，从 100 巴起使用一个 DMS (应变) 传感器元件。

技术参数

量程	-1 ... +1000 bar/-0.1 ... +100 MPa (-14.5 ... +15000 psig)
测量范围极小	+0.4 bar/+40 kPa (+5 psig)
测量偏差	< 0.2 %
过程接头	螺纹从 G $\frac{1}{2}$ 起，法兰从 DN 15 起， $\frac{1}{2}$ "，卫生接头
过程温度	-90 ... +400 °C (-130 ... +752 °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

过程接头用不锈钢 316L 制成。可提供用合金 C276、钽和带 PTFE 涂层的 316Ti 等耐受强度很高的材质制成的过程薄膜。

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

可以提供塑料、铝或不锈钢制的单腔或双腔式外壳。

它们的保护方式可达 IP 68 (25 bar) (带有外部电子部件) 以及 IP 69K。

电子部件型式

除了两线制电子部件 4 ... 20 mA 或 4 ... 20 mA/HART 外，还可以使用带有 Profibus PA, Foundation Fieldbus 和 Modbus 的纯数字型。额外还有用于电子式差压测量的从属传感器型式供使用。

附加电子部件

对于带有两腔式壳体的仪表，附加电子部件如无线电模块、一个第二个电流输出口或一个蓄电池包供使用。

许可证

这些仪表适用于易爆区域，它们获得了符合 ATEX 和 IEC 等标准的许可证。此外，这些仪表还拥有不同的船用许可证，如 GL, LRS 或 ABS。

详细信息参见 www.vega.com/downloads 上针对各产品的 "许可证"。

操作

在测量点进行操作

可以通过选用的显示和调整模块 PLICSCOM 或通过一台安装有操作软件 PACTware 和相应的 DTM 的电脑来调试仪表。

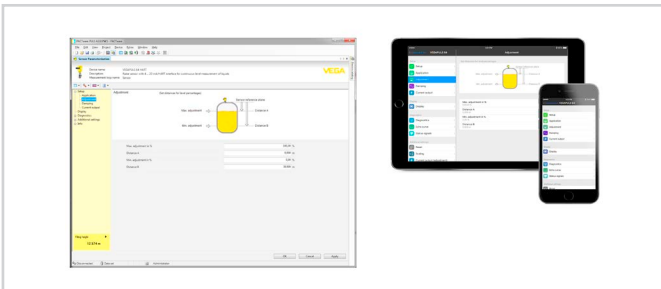
通过蓝牙进行无线操作

利用蓝牙型显示和调整模块可以与标准操作设备建立无线连接。在此可以是带有 iOS 或 Android 运行系统的智能手机/平板电脑或带有 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。

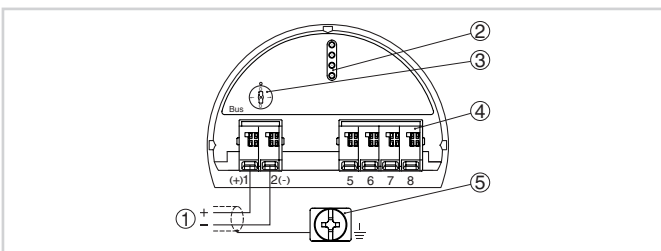


通过 PACTware 或 App 来进行操作

通过外部系统来进行操作

另一种操作方式是用于 Foundation-Fieldbus 的配置工具。

电气连接

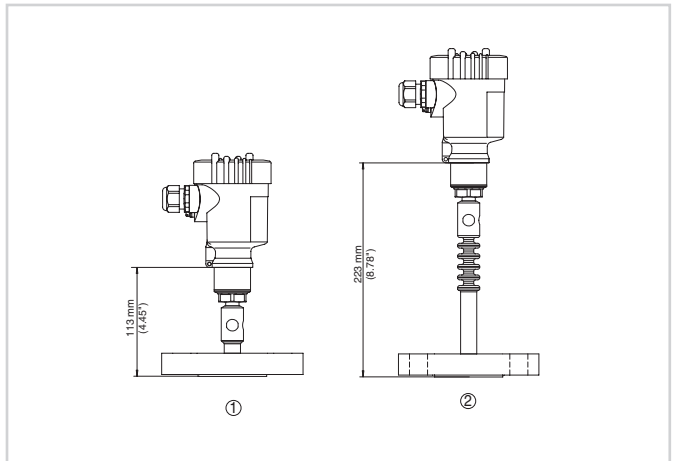


电子部件和接线腔 单腔式壳体

- 1 供电/信号输出
- 2 用于显示和调整模块或接口适配器的触销
- 3 模拟开关 ("1" = 启动模拟功能)
- 4 用于外部显示和调整单元
- 5 用于连接电缆屏蔽的接地端子

有关接电的细节参见 www.vega.com/downloads 上仪表的使用说明书。

尺寸



VEGABAR 81 的尺寸

- 1 法兰型至 +150 °C (+302 °F)
- 2 法兰型，带冷却元件至 +400 °C (+752 °F)

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"。