

## VEGABAR 82

4 ... 20 mA

有陶瓷测量元件的压力变送器



### 应用领域

VEGABAR 82 是通用型压力变送器，用于测量气体、蒸汽和液体。沙等成分对于耐磨损的陶瓷测量元件只是小菜一碟。VEGABAR 82 提供最高的可靠性和运行安全性。应用的多样性在所有工业领域都能得到体现。

### 给您带来的益处

- 陶瓷测量元件的最高耐过载强度和耐真空强度确保了极高的设备可支配性
- 可以在最小的测量范围内以极高的测量精度测量到最后一滴液体
- 因陶瓷测量元件无磨损，故维修和维护成本很低

### 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 82 的传感元件是具有卓越的长期稳定性和很高的耐过载强度的 CERTEC<sup>®</sup> 测量元件。它还额外装备有一个温度传感器。可以通过显示和调整模块来显示并通过信号输出口来分析温度值。

### 技术数据

量程	-1 ... +100 bar/-100 kPa ... +10 MPa (-14.5 ... +1450 psig)
测量范围极小	+0.025 bar/+2.5 kPa (+0.363 psig)
测量偏差	< 0.05 %; < 0.1 %; < 0.2 %
过程接口	螺纹从 G $\frac{1}{2}$ 起，法兰从 DN 15 起, $\frac{3}{4}$ ", 卫生接头
过程温度	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
环境、仓储和运输温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
工作电压	9.6 ... 35 V DC

### 材料

仪表与介质接触的部件用 316L, PVDF, 经电镀的合金 C4 或蓝宝石陶瓷<sup>®</sup> 制成。可提供用 FKM 或 FFKM 以及 EPDM 材质制成的过程密封件。有关可用的材料和密封件的全部概览参见 [www.vega.com](http://www.vega.com) 和 "VEGA Tools". 下的 "Konfigurator" 栏目。

### 外壳型式

可以提供塑料、铝或不锈钢制的单腔式外壳。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。

### 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](http://www.vega.com/downloads) 和 "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。

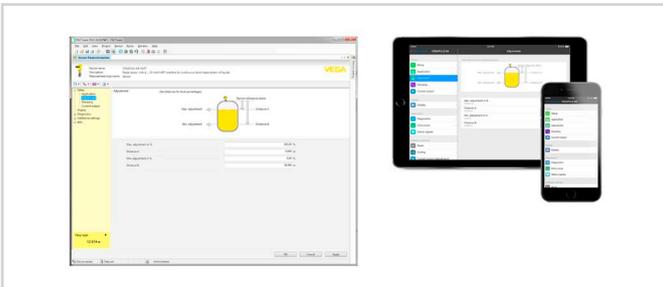
#### 通过蓝牙进行无线操作

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。



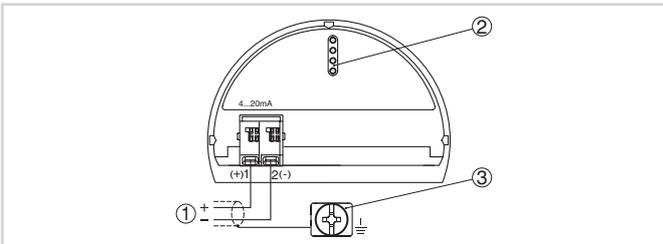
与标准操作仪表建立无线连接

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

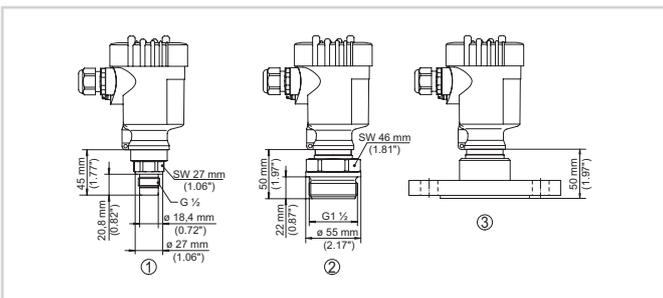
### 电气连接



Die PIN im Auslieferungszustand lautet "0000".

- 1 供电，信号输出
- 2 用于显示和调整模块或接口适配器
- 3 用于连接电缆屏蔽的接地端子

### 尺寸



VEGABAR 82 的尺寸

- 1 螺纹型 G $\frac{1}{2}$  (根据 ISO 228-1 正面齐平)
- 2 螺纹型 G1 $\frac{1}{2}$
- 3 法兰型 DN 50

### 信息

在 [www.vega.com](http://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](http://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](http://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](http://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](http://www.vega.com) 上您可以找到主管的 VEGA 代表处的详细信息。