

## VEGABAR 87

4 ... 20 mA

带有金属测量元件的压力变送器



### 应用领域

VEGABAR 87 是一种压力变送器，用于在化工、食品和制药行业中测量高温下的液体、粘性介质的压力和物位。VEGABAR 87也可以测量 0.1 bar 以上的最小的测量范围。

与一台从属传感器相结合时，也可以将 VEGABAR 87 用于电子差压的测量。

### 给您带来的益处

- 对于快速变化的过程温度也能提供最高的测量可靠性
- 耐真空的型式使设备具有很高的可支配性
- 由于采用合适的材料，故具有很好的可清洁性和很高的耐化学性

### 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一种电信号。这种与压力相关的信号被集成的电子部件转变成普通的输出信号。有不同的测量元件供用于测量压力。

METEC® 金属测量元件使全焊接型式成为可能，由此也能用于温度更高的范围。此外，测量元件上还配备有温度传感器。温度值通过显示和调整模块来显示，并通过信号输出口来进行评估。

### 技术参数

量程	+0.1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
测量范围极小	0.1 bar/+10 kPa (1.45 psig)
测量偏差	< 0.1 %
过程接头	固定夹，螺纹连接件，螺纹 G1½, 1½ NPT 起，法兰从 DN 32, 1½" 起
过程温度	-12 ... +100 °C (-10 ... +212 °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

仪表的测量值记录仪用 316L 制成，过程膜片由合金 C276 制成，便携式电缆用 FEP 制成。

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。

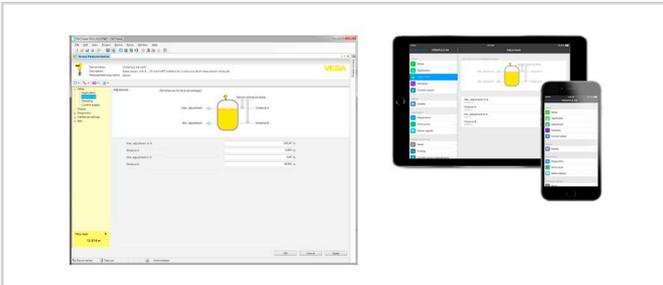
#### 通过蓝牙进行无线操作

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。



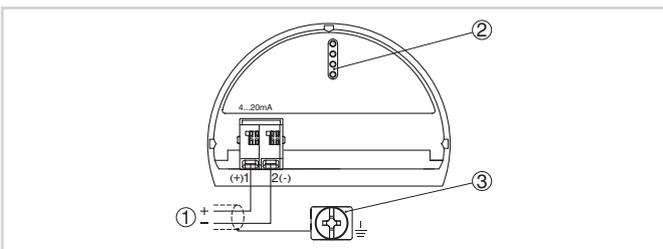
#### 与标准操作器建立无线连接

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

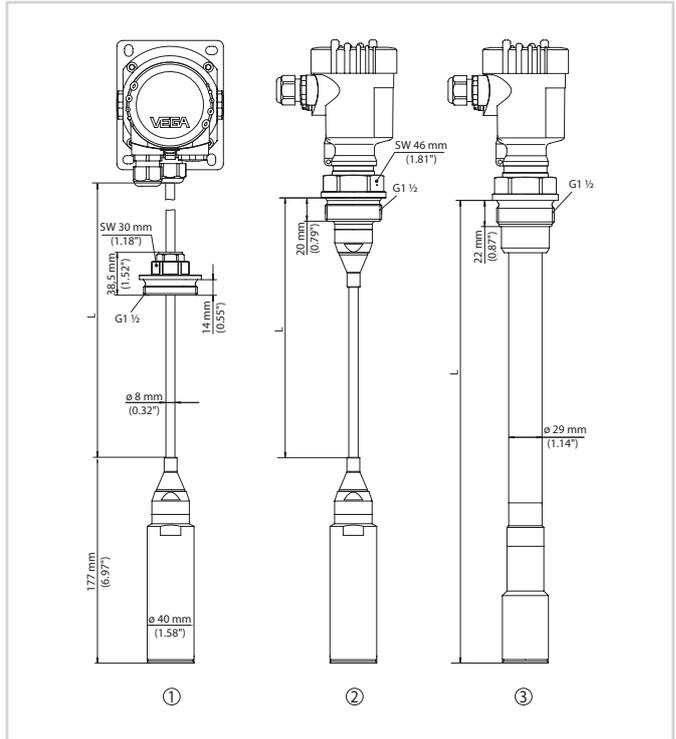
### 电气连接



#### 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
- 3 用于连接电缆屏蔽的接地端子

### 尺寸



- 1 带有便携式电缆和松散的螺纹接头 G1½ 的型式
- 2 螺纹型 G1½，便携式电缆
- 3 螺纹型 G1½，连接管

### 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。