

## VEGACAL 69

4 ... 20 mA/HART - 两线制

电容式双棒型测量探针，用于测量物位



### 应用领域

VEGACAL 69 是一个液位传感器，用于在不导电的容器中连续测量液体的液位或连续测量腐蚀性液体的液位。双棒型测量探头经过全面绝缘，具有很高的稳定性。

### 给您带来的益处

- 因采用紧凑的双棒结构，故安装耗费很低
- 因采用的材料的稳定性很高，故使用寿命长，维护需求低
- 确保容器的最大利用率，因为测量在整个探头长度上进行

### 功能

传感器和容器组成一个电容器的两个电极。因物位变化引起的电容的变化被内置的电子部件加以分析并被转变成相应的输出信号。物位在传感器的整个长度上无死区得到测量。

### 技术数据

|            |                                  |
|------------|----------------------------------|
| 测量范围       | 至 4 m                            |
| - 双棒       |                                  |
| 过程接头       | 法兰从 DN 50, 2" 起                  |
| 过程压力       | -1 ... +2 bar/-100 ... +200 kPa  |
| 过程温度       | -40 ... +100 °C                  |
| 环境、仓储和运输温度 | -40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F) |
| 工作电压       | 12 ... 36 V DC                   |
| SIL 认证     | 可选至 SIL2                         |

### 材料

仪表的与介质接触的部件是用 FEP 制成的。测量探头的连接法兰可以选用 PP 或 PTFE 来制造。

有关可用的材料和密封件的全部概览参见本公司主页 [www.vega.com/configurator](http://www.vega.com/configurator) 下的 "configurator" 栏目。

### 外壳型式

可以提供塑料、不锈钢或铝的单腔或双腔式外壳。

它们的保护方式可达 IP 68 (1 bar)。

### 电子部件型式

可提供不同类型的电子部件。除了 4 ... 20 mA/HART 两线制电子部件外，还可提供两种带有 Profibus PA 和 Foundation Fieldbus 的纯数字型电子部件，用于与一台分析仪相连接。

### 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。

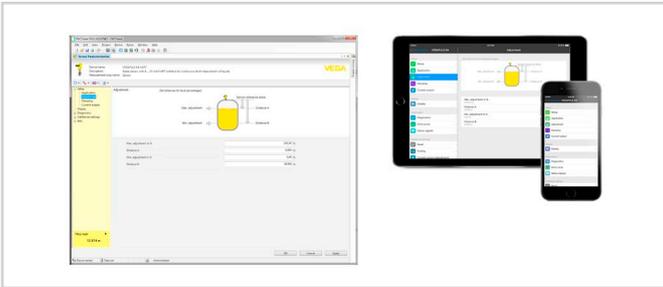
#### 通过蓝牙进行无线操作

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。

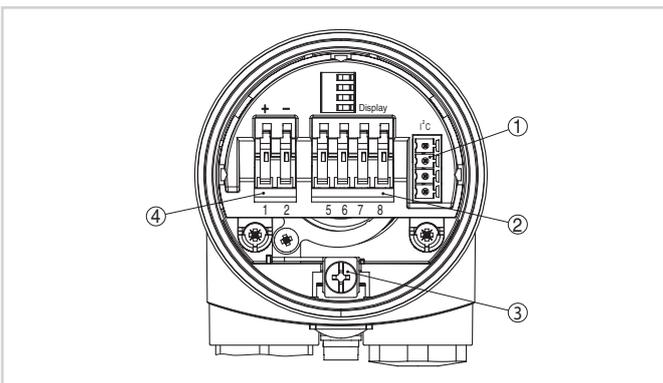


通过 PACTware 或 App 来进行操作

#### 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

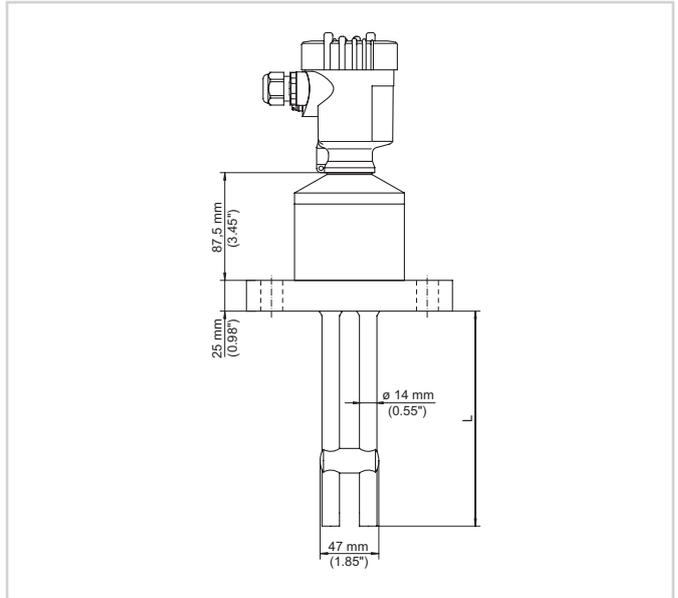


#### 电子部件和接线腔 单腔式壳体

- 1 用于 VEGACONNECT (I<sup>2</sup>C 接口) 的插头连接
- 2 用于连接外部显示器 VEGADIS 61 的弹力端子
- 3 用于连接电缆屏蔽的接地端子
- 4 用于供电电源和信号输出输入的弹力端子

有关电气接口的细节请参见我们的主页上 [www.vega.com/downloads](http://www.vega.com/downloads) 栏目中的仪表使用说明书。

### 尺寸



### 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。