

VEGABAR 86

从属传感器，用于电子差压
有陶瓷测量元件的压力变送器



应用领域

VEGABAR 86 从属传感器是一种悬挂式压力变送器，与 VEGABAR 80 系列中的一台传感器相结合用于电子差压测量。该单元适用于测量液位差、带压力或真空叠层的物位、流量、密度或分离层。由不同的电缆和管结构型式带来的灵活性使得可以将 VEGABAR 86 用于多种应用。

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
- 因其具有与正面齐平的结构，故具有自清洁效果
- 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 86 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® 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	+0.1 ... +25 bar/+10 ... +2500 kPa (+1.45 ... +363 psig)
测量范围极小	+0.025 bar/+2.5 kPa (+0.363 psig)
测量偏差	< 0.1 %
测量偏差	< 0.15 %
过程接口	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	-20 ... +100 °C (-4 ... +212 °F)
环境、仓储和运输温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
供电	通过主传感器

材料

仪表的测量值记录仪用 316L 或 PVDF 制成。过程密封件用 FKM, FFKM 或 EPDM 制成，便携式电缆用 PE, PUR 或 FEP 制成。有关可用的材料和密封件的全部概览参见 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

对于相应的主传感器，除了两线制电子部件 4 ... 20 mA/HART 外，还可以提供带有 Profibus PA, Foundation Fieldbus 的纯数字型。

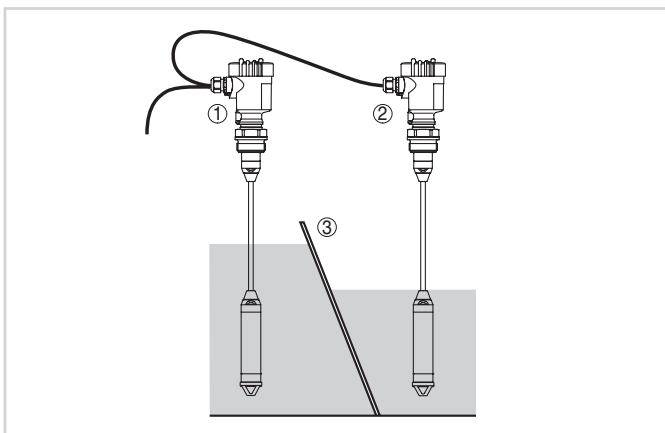
许可证

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 和 "许可证"。

操作

通过相连的主传感器来操作仪表。

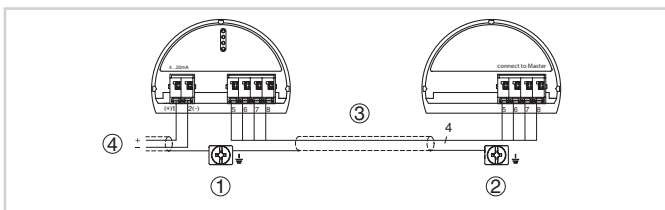
测量排布



进行水位差测量时的测量排布

- 1 主传感器
- 2 从属传感器
- 3 栅耙

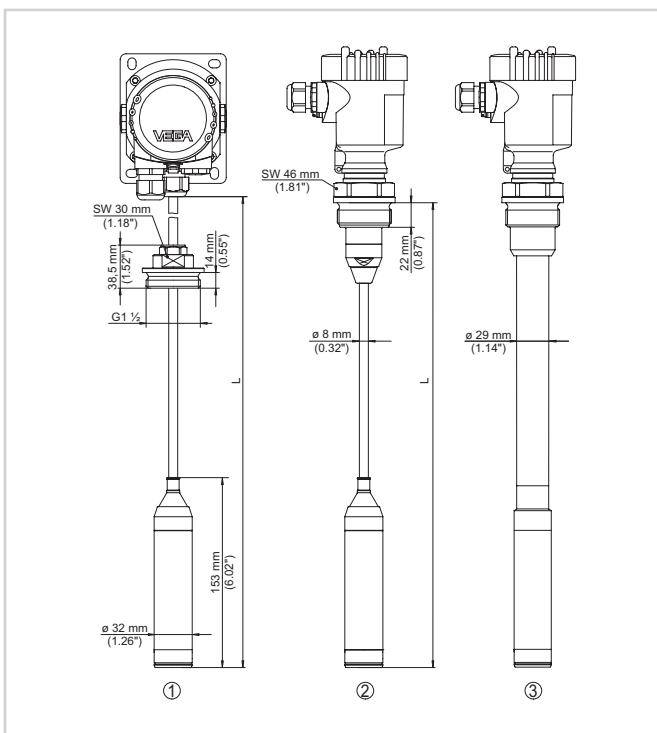
电气连接



电子差压的连接举例

- 1 主传感器
- 2 从属传感器
- 3 连接电缆
- 4 主传感器的供电和信号电路

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 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

利用 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 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 上您可以找到主管的 VEGA 代表处的详细信息。