

VEGAWELL 52

4 ... 20 mA

带有陶瓷测量元件的悬挂式压力变送器



应用领域

VEGAWELL 52 适用于连续测量液体的液位。典型用途是在水/废水、深井和造船业中完成测量工作。

您的受益

- 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测量可靠性
- 集成的过电压保护功能确保很高的设备可支配性
- 牢固的壳体和电缆型式确保应用的多样化

功能

VEGAWELL 52 的核心部分是陶瓷 CERTEC® 测量元件。液柱的静压压力通过陶瓷薄膜改变测量元件的容量。此变化被转换成一个标准化的 4 ... 20 mA 信号。整个测量元件由纯度很高的陶瓷组成，除了卓越的长期稳定性外，本产品还具有很高的耐过载强度。

技术数据

量程	+0.1 ... +60 bar/+10 ... +6000 kPa (+1.45 ... +870.2 psig)
测量范围极小	0.1 bar/+10 kPa (1.45 psig)
与特性曲线的偏差	0.1 %
过程接口	固定夹, 松散的螺栓连接从 G1 (ISO 228-1) 或从 1 NPT 起, 螺纹 G1½ (ISO 228-1) 或在壳体上从 1½ NPT 起
过程温度	-20 ... +80 °C (-4 ... +176 °F)
环境、仓储和运输温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
工作电压	8 ... 35 V DC

材料

仪表的测量值记录仪用 316L, Duplex (1.4462), Titan 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

除了电缆末端散装随附的型式外, 还有一种带有单腔式壳体和螺纹的型式供使用。壳体的防护等级达 IP 66/IP 67, 可以提供塑料型或不锈钢精铸型。

电子部件型式

可以提供带有不同型式的电子部件的仪表。除了模拟/数字式两线制电子部件 4 ... 20 mA/HART Pt 100 外, 也可以提供模拟型式 4 ... 20 mA。

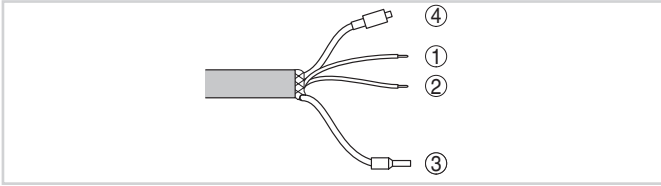
许可证

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

无需也无法对仪表进行调试。测量范围与出厂预设值一致。

电气连接

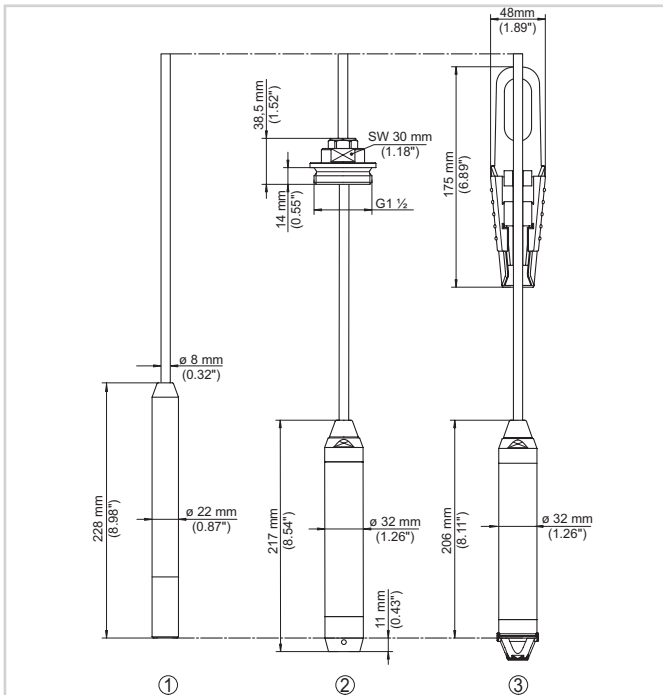


便携式电缆的芯线分布

- 1 蓝色 (-)：用于供电或通往分析系统
- 2 棕色 (+)：用于供电或通往分析系统
- 3 屏蔽
- 4 带有过滤元件的压力补偿壳体

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

尺寸



VEGAWELL 52 的尺寸

- 1 标准款型
- 2 带有承载电缆螺旋接头 G1 1/2 的型式，带有防撞保护装置
- 3 带有紧固接线柱和可拆卸的塑料防护套的型式

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/finder 上的 "Finder" 和 "VEGA Tools" 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/configurator 上的 "Configurator" 和 "VEGA Tools"。

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。