

VEGASWING 51

非接触式开关

用于液体的振动极限开关



应用领域

VEGASWING 51 是一种尺寸最小的通用型液体极限开关。它不受安装位置的影响，能可靠且精确到毫米地探测极限物位。用于满载或空载报告时，仪表作为许可的溢出保护或干运行或泵保护装置用于容器和管道中。VEGASWING 51 是一种具有最高的可靠性和安全性的经济的解决方法。

给您带来的益处

- 因调试简便，无需介质，故花费的时间最少，成本最低
- 因开关点与介质无关，故功能精确且可靠
- 维修和维护成本极低

功能

传感器的核心部件是振动驱动装置，它刺激音叉达到其响应频率。用介质覆盖时，音叉的频率降低。该频率变化得到集成的电子部件的分析，并被转换成一个开关信号。VEGASWING 利用仅有 38 mm 长的音叉与安装位置无关地在每一种液体中可靠地工作。压力、温度、泡沫、黏度和液体的组成对开关的精度没有影响。

技术参数

过程压力	-1 ... +64 bar/-100 ... +6400 kPa (-14.5 ... +928 psig)
过程温度 - 标准	-40 ... +100 °C (-40 ... +212 °F)
过程温度 - 高温型	-40 ... +150 °C (-40 ... +302 °F)
黏度 - 动态	0.1 ... 10000 mPa s
密度	0.7 ... 2.5 g/cm³ (0.025 ... 0.09 lbs/in³)
密度 - 可以选购	0.5 ... 2.5 g/cm³ (0.018 ... 0.09 lbs/in³)
壳体上的环境温度	-40 ... +70 °C (-40 ... +158 °F)
仓储和运输温度	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
滞后	垂直式安装时约 2 mm (0.08 in)
过程接口	螺纹从 G½, ½ NPT 起，卫生接头
工作电压	20 ... 253 V AC, 50/60 Hz, 20 ... 253 V DC
自用电流需求量	约 3 mA (通过负载回路)
负载电流	最低 10 mA/最高 250 mA
开关打开滞后	500 ms (开/关)
	0.5 ... 60 s (可以选购)

材料

仪表与介质接触的部件用不锈钢 316L 制成。随同提供的过程密封件用 Klingspil C-4400 制成。

有关可用材料和密封件的完整的概览表请参见我们的主页。

外壳选型

可提供不同的温度型仪表，也可作为卫生型使用。

外壳用 316L 和塑料 PEI 制成。

可提供保护方式最多达到 IP67 的不同的型式。

电子部件选型

可提供三种不同版本的电子部件。除了带有晶体管输出 (PNP) 和 IO-Link 输出的版本外，还有一种带非接触式开关的版本。

许可证书

VEGA 仪表可提供适用于全球的许可证，如用于潜在爆炸区域、船上或卫生型应用场合。

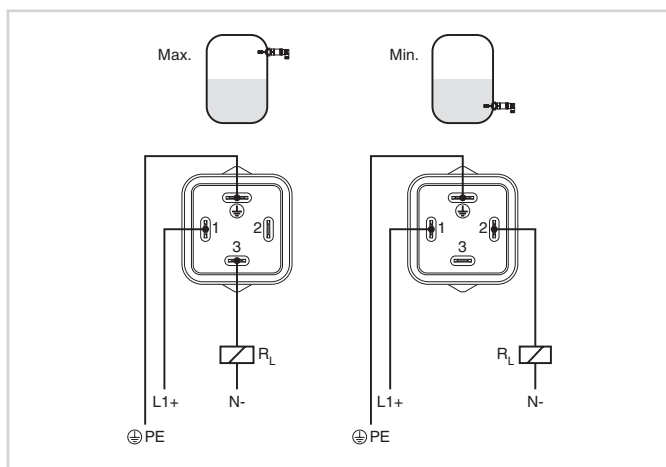
对于拥有许可证 (如防爆认证) 的仪表适用安全说明书中的相应技术参数。

有关可用许可证的详细信息请参见我们的主页下的“下载”栏目。

调整

在仪表上无需进行任何调节。开关功能通过电气接口来确定。

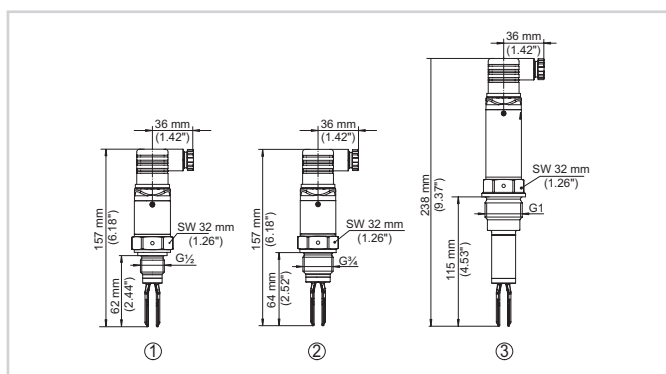
电气连接



VEGASWING 51 带有阀门插头，符合 ISO 4400 标准

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

尺寸



- 1 螺纹型 G $\frac{1}{2}$ 只 100 °C
- 2 螺纹型 G $\frac{3}{4}$ 至 100 °C
- 3 螺纹型 G1 至 150 °C

信息

在我们的主页上，您可以找到有关 VEGA 产品项目的更多信息。

在我们主页上的下载区域里，您能获得使用说明书、产品信息、行业手册、许可证证书以及仪表和调试软件。

选择仪表

在我们主页上的“产品”栏目下，您可以为您的用途选择合适的测量原理和仪表。那里还有可供仪表选型的详细信息。

联系方式

您在 VEGA 的指定联系人请参见我们的主页上的“联系方式”。

中国VEGA技术销售 www.ainstru.com

电话: 0755-82221901

邮箱: sales@ainstru.com