

SIKA VE系列热式流量开关

简介

SIKA电子流量监控器用于监控液流没有达到特定流量。VE监控器是依据量热计式原理工作的。它没有可移动部件,甚至液流携带固体也可以被监控到。这种监控器结实,使用不复杂并很可靠。VE监控器提供一种可靠并不昂贵方式,保护您的装置和机器免受高昂的损坏。

流量监控器通过连接螺纹可简单直接的安装到管道上。

探头有两种长度满足各种通称直径和不同壁厚的管道。

此外,流量监控器有两种型号。

VES紧凑型

流量传感器和相应的评价电子部分组成单一元件。这就着流量可以直接在测量点监控。

VEG分体式

安装于管道上的流量传感器通过接线连接到评价电子部分,电子元件设计成安装在轨道上。所以从中央位置可以监控到几个测量点。

应用领域

- 保护水泵
- 监控润滑油回路
- 制冷和加热回路
- 空调
- 监控管道破裂
- 监控泄漏

优点

- 没有可移动部件
- 非常低流量下可以开关
- 承受高压
- 可用于不同的通称直径管道

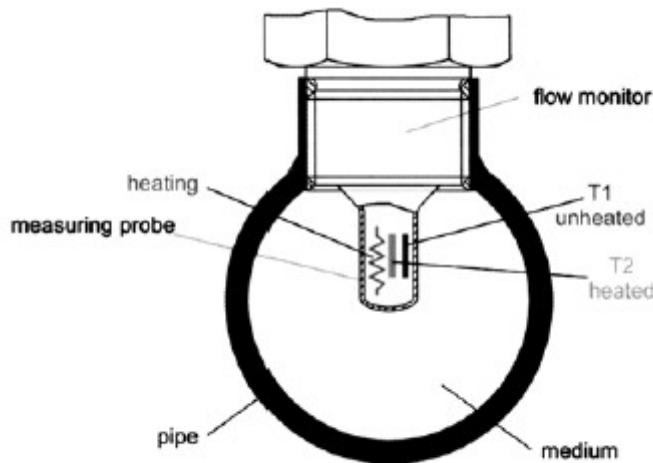


工作原理

电子流量监控器以探测温度变化的原理工作。

圆柱形探头包括两个温度传感器。与介质保持最优的导热接触，同时彼此隔热。

一只传感器被加热到恒温，另一只不被加热而具有与介质同样的温度。当介质不运动时两只传感器的温差稳定于一个恒定值。



当介质流动时会使被加热的那只传感器冷却。两只传感器温差的变化依靠于流量，这个参数就用于监控指定的最小流量。

这个成比例的变量被发送到比较仪，控制晶体管输出信号。

在电位计的帮助下，输出信号被设置到期望的流量极限。当流量没有达到这个极限值时，晶体管输出信号被触发。

一个六位的LED排列显示接近指定的警报点。

工作范围

设定点范围 (水: 1...150cm/s; 油: 3...300cm/s)

| 直径 | DN15 | DN20 | DN25 | DN32 | DN40 | DN50 | DN65 | DN80 | DN100 | DN150 |
|-------------------|-----------|---------------|-----------|-----------|------------|------------|------------|------------|-----------------|---------------------|
| 水 [l/min] | 0, 1...18 | 0, 2...3 3 | 0, 3...52 | 0, 6...91 | 0, 8...124 | 1, 3...199 | 2, 2...335 | 3, 1...462 | 5, 2...784 | 11, 4...170 7 |
| 油 *[l/min] | 0, 4...36 | 0, 7...66 | 1...105 | 2...182 | 2, 5...247 | 4...397 | 6, 7...670 | 9, 2...920 | 15, 7...1568 | 34...34 14 |

*油是指在20度时粘度约88mm²/s的液体



北京康纳森仪表技术有限公司

官方网址: <http://www.conasen.com/>

全国免费电话: **400-600-5217**

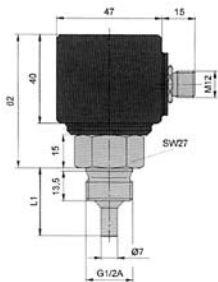
UE FLOWLINE MONITOR NIVELCO FLEXIM
SIKA BD MACE ISOIL HI-TOUCH ROYCE GPI



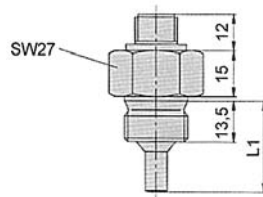
工作范围

| 型号 | 紧凑型 | | 分体式 | |
|---------|--|-------|------------------------------------|--------------------------------------|
| 订货号 | VES08 | VES09 | VEG08 | VEG09 |
| 探头长度 L1 | 31mm | 48mm | 31mm | 48mm |
| 温度梯度 | 4°C/s | | | |
| 准备时间 | 约 8... 12s | | | |
| 最大压力 | 200bar | | | |
| 介质温度 | -20... +80°C | | | |
| 接口 | 1/2" BSP 外螺纹 | | | |
| 防护等级 | IP67 | | | |
| 显示 | 6 LEDs: 1 红=报警 2 黄=开关点 3-6 绿=流量 | | | |
| 传感器壳 | 与介质接触部分: 不锈钢 1.4571; 不与介质接触部分: 镀镍铜, PA66 | | | |
| 接线 | 4 针传感插头 M12×1 根据 IEC 947-5-2 | | | |
| | | | 流量控制放大器 | |
| 订货号 | - | | EU301V000126 | EU3011V0000240 |
| 电源 | 24VDC ± 10% | | 24VDC ± 20% 标准 | 230VAC +10/-20% 按要求 |
| 电流 | 70mA | | 80mA | 35mA |
| 输出 | PNP, max. 400mA (25°C) | | 继电器, 接触关闭 230VAC, 1A, 125VA/60W | 继电器, 接触可转换 230VAC, 4A, 1000VA/60W |
| 外壳 | PBT | | PA66 | |

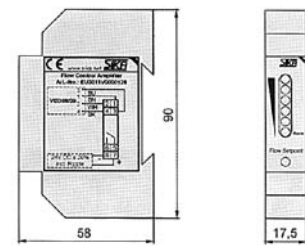
安装尺寸



VES (紧凑型)



VEG (分体式)



流量控制放大器 EU3011V000126

超声波液位计 雷达料位计 重锤料位计 压力开关 温度开关 流量开关 超声波流量计

电话: 010-84917838 传真: 010-84918033 邮编: 100107

地址: 北京市朝阳区北苑路甲13号院北辰新纪元大厦 2-1702

网站地图 | 法律声明 | 联系我们

邮箱: info@conasen.com

©2009 北京康纳森仪表技术有限公司版权所有



北京康纳森仪表技术有限公司

官方网址: <http://www.conasen.com/>

全国免费电话: **400-600-5217**

UE FLOWLINE MONITOR NIVELCO FLEXIM
SIKA BD MACE ISOIL HI-TOUCH ROYCE GPI

附件

| 附件 | 长度 | 货号 | |
|--|-----|---------|---|
| 4 针接线插座 M12x1, 角型模制, PUR 电线, 屏蔽, (Tmax=80℃) | 3m | XVT2053 |  |
| | 5m | XVT2009 | |
| | 10m | XVT2070 | |
| 4 针接线插座 M12x1 角型未装配 | | VT 1331 |  |