

SCHMIDT®流量监测器

SS 20.200

SS 20.201



产品描述

热式流量监测器可以监测空气和气体的流速。已申请专利保护的传感器探头设计,有很高的抗污染能力和不受流量方向限制。可调节的或预先设计的阈值设定。有开关状态和工作状态的光学显示。广泛的介质适用范围 通过可选的涂层 (SS 20.201)。

产品优势

- n 相对于探针管轴旋转测量值不变
- n 角度补偿垂直于探针管轴:
± 45°
- n 开关阈值的设定可以通过用户的预先设置
- n 开关状态的信号显示通过 LED 和 开关输出
- n 高抗污染性
- n 可以测量很小的流量速度

应用举例

- n 废气监测
- n 过滤监测
- n 制冷空气检测
- n 实验室废气
- n 工作站废气
- n 半导体工艺设备

SS 20.200

标准型 用于标准大气压有4种不同的探针管长度传感器探头与空气管道的大小无关,总是建造在管道的中央

SS 20.201

像SS 20.200, 不过抗压性达到 10 bar 并通过一个保护层来保护暴露再空气中的组件。保护层有两种成分组成-聚氨酯树脂的, 在聚丙烯基础上/ 聚氨酯。这种塑料涂层在一般情况下是耐有机溶剂, 酸, 碱和蒸汽的。SS20.201的探头是对以下气体在空气中腐蚀存在保护的: 盐酸, 烧碱, 丙酮, 乙酸乙酯, 乙醇, 二甲苯, 汽油, 机油 (50 °C), 切割油 (50 °C) 清洁油, 氨, 醋酸, 硫酸。

技术参数

测量值	标准速度 t_{WN} 在空气 20 °C 及1013,25 hPa
量程 $w_{N,max}$	1 / 2,5 / 10 / 20 m/s
开关阈值 (w_N)	0,1 m/s ... $w_{N,max}$
开关磁滞	5 % v. 阈值; min. 0,1 m/s
阈值设置	电位器 单转 (270 °) 可预选
重复性	± (2 % v. 开关阈值 + 0,1 m/s)
响应时间	(t_{90} : 0 → 5 m/s) 3 s
开机延迟	20 s
工作温度	介质: -20 ... +85 °C 电子元件: -20 ... +70 °C
储存温度	-20 ... +85 °C
湿度范围	0 ... 95 % Rel. Feuchte (RH)
工作压力	700 ... 1300 hPa (SS 20.200) 0 ... 10 bar (SS 20.201)
电源电压 U_B	24 V DC ± 20 %
电流消耗	70 mA max. (没有继电器的负载)
开关输出	半导体-继电器 (工作接点) max. 30 V / 100 mA / 300 mW
切换功能	$R_{ON,max} = 25 \Omega$
LED 红 (开关状态)	用户预设 $1)$ 用户预设 $2)$
LED 绿 (工作状态)	亮: 传感器准备就绪 灭: $U_B < 19 V$ 闪烁: 传感器损坏
电气连接	电缆 4 x 0,14 mm ² , 外壳侧面固定, 含绝缘套, 电缆外套 PVC
连接电缆 长度	2 m (允许: max. 100 m)
保护级别	IP65 (外壳) IP67 (探针管)
外壳材质	PBT 玻璃钢
探头材质	PBT 玻璃钢 不锈钢 1.4571, 铝
探针管材质	不锈钢 1.4571
固定	外螺旋 M18 x 1 长度20 mm, 含螺母
尺寸	外壳 $\varnothing 32 \text{ mm} \times 66 \text{ mm}$ 探头 $\varnothing 9 \text{ mm} \times 61 \text{ mm}$ 探针管 $\varnothing 9 \text{ mm}$
安装长度 L	100 / 150 / 350 / 500 mm 可选
重量	ca. 75 g (L = 150 mm)

