

Easy Improved Measurement! SCHMIDT[®] Flow Sensor SS 20.500



The solution for flow measurement – even for dusty air and gases. Highly precise and compact!

易改进的测量!

SCHMIDT® 流量传感器SS 20.500

流量简易测量

为了精确测量空气和气体流量,重复性的数字参数是必需的.对于很多流量传感器相对流量方向对测量结果相当重要.传感器也是根据气体的测量来选择.灰尘与腐蚀性气体也会影响测量结果,引入替代或未成熟的产品需要更多额外的费用.在类似于粉尘处理,石油天然气发电厂等潜在爆炸危险区域,需要选择适当的传感器,这就限制了供应商的选择.

选择流量传感器更容易

SCHMIDT流量传感器SS 20.500是可以解决能源效率和更加复杂应用.包括干燥过程,尾气排放,手套箱与油烟机流量控制等.此外流量,测量过程温度这些可用参数可以独立输出.这个联合检测功能可以减少检测人员,缓解装置同时可以减少成本.360度和 ± 45 度角的极限流量简化了垂直电流定位.测量范围广,0.06 -35 m/s可以通过校准精度校准,保证测量的准确性和可靠性.

灰尘与腐蚀性气体? 没有问题!

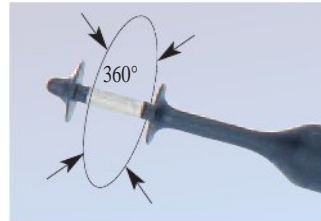
专业的哑铃头可以成功测量尘埃并且不影响测量值.用户清洗容易.由于传感器有一个特殊的由抗攻击性介质如氨基酸微量元素构成保护层,通过了ATEX认证,可以在危险区域使用.

高精度

另外传感器提供了高精度校准.包括ISO标准认证,记录标准性和可重复性.这一校准源于**SCHMIDT技术**,同时提供校准优惠服务

你可以选择!

除了标准长度外,还可以进行定制长达1000mm区域内使用.选择自定义的长度也可以使用理想定位的流量测量元件



异形哑铃头提供最优的项目,流动特性的存在免费设计的缝隙容易清洗.有可选性,如果需要,可以选择特殊保护层.



LED显示具有双重功能.正常运作时,4个LED都是绿色.错误操作时LED闪烁,显示红色.该仪器输出V、mA、转换时间是自动的.



ATEX-version (option)
category III zone 2 G+D





技术参数

测量值	标准流速 w_N ，条件是 $T_N = 20\text{ °C}$ 和 $p_N = 1\ 013.25\ \text{hPa}$
可测量介质	空气、氮气、需要的其他气体
测量流速范围 (w_N)	0 ... 1 / 5 / 10 / 20 / 35 m/s
测量下限(w_N)	0.06 m/s
精度(w_N) ¹⁾	
标准	$\pm (3\% \text{ of m.v.} + 0.4\% \text{ of f.s.})$
高精度 (可选)	$\pm (1\% \text{ of m.v.} + 0.4\% \text{ of f.s.})$
重复性 (w_N)	$\pm 1\% \text{ of m.v.})$
响应时间 (t_{90}) (w_N)	1 s (at 0 to 5 m/s 瞬态)
温度范围测量	-40 ... +85 °C
温度精度	$\pm 1\ \text{K}$
ATEX 类型	II 3 GD Ex nA T4
工作温度	-40 ... +85 °C (测量液体) -20 ... +70 °C (电子)
最大压力	10 bar max. (对小型传感器)
温度梯度 (w_N) 2 K/min @ $w_N = 5\ \text{m/s}$	
电源 (U_B)	24 V DC $\pm 20\%$ 24 V AC $\pm 20\%$
消耗电流	60 mA typ. @ $w_N = 20\ \text{m/s}$ and $T_{\text{fluid}} = +85\text{ °C}$
开关电流	100 mA 最大5 s
运行时间	开机后约10S
电气连接	插件连接M12, 螺纹
电缆长度	
- 电压输出	15 m
- 电流输出	100 m
模拟输出的温度和速度	
- 自动 U/I	0 .. 10 V / 4 .. 20 mA
自动 U/I 开关比	
- 电压输出	> 500 &
- 电流输出	< 500 &
- 滞后改变	50 &
材料	
- 外壳	铝AlMgSiPb, 阳极
- 传感器管	不锈钢X6 CrNiMoTi 1.4571
- 传感器头	PBT 增强玻璃纤维
安装	安装螺纹G 1/2 或可选配件
安装位置	任意
安装长度 (L)	100 / 150 / 350 mm, 要求的其他长度
重量	200 g max. (不含电缆)
保护类型	IP 65 (外壳) IP 67 (感应头)
流体湿度	< 95 % r.h., 不冷凝

¹⁾ at 20 °C, 1013 hPa

²⁾ m.v. = 测量值

f.s. = 全面测量