



**Easy Improved Measurement!**  
**SCHMIDT<sup>®</sup> Flow Sensor SS 20.500**

SCHMIDT<sup>®</sup> Flow Sensors

# Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

## 概述

- » 1. SS20.500型产品
- » 2. 技术规格
- » 3. 应用，目标用户，对客户的益处



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

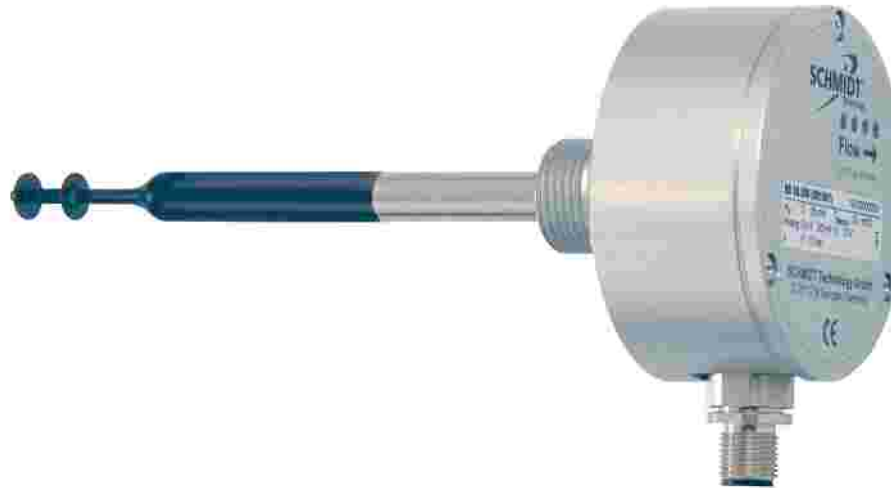
### 1. SS 20.500产品



- › ss20.501/502的替代品
- › SS20.501/502很受市场欢迎，目前售出大约7250套产品
- › 优势：气流测量-有杂质的气体中，保持高度的精确性和紧凑性

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 1. SS 20.500产品



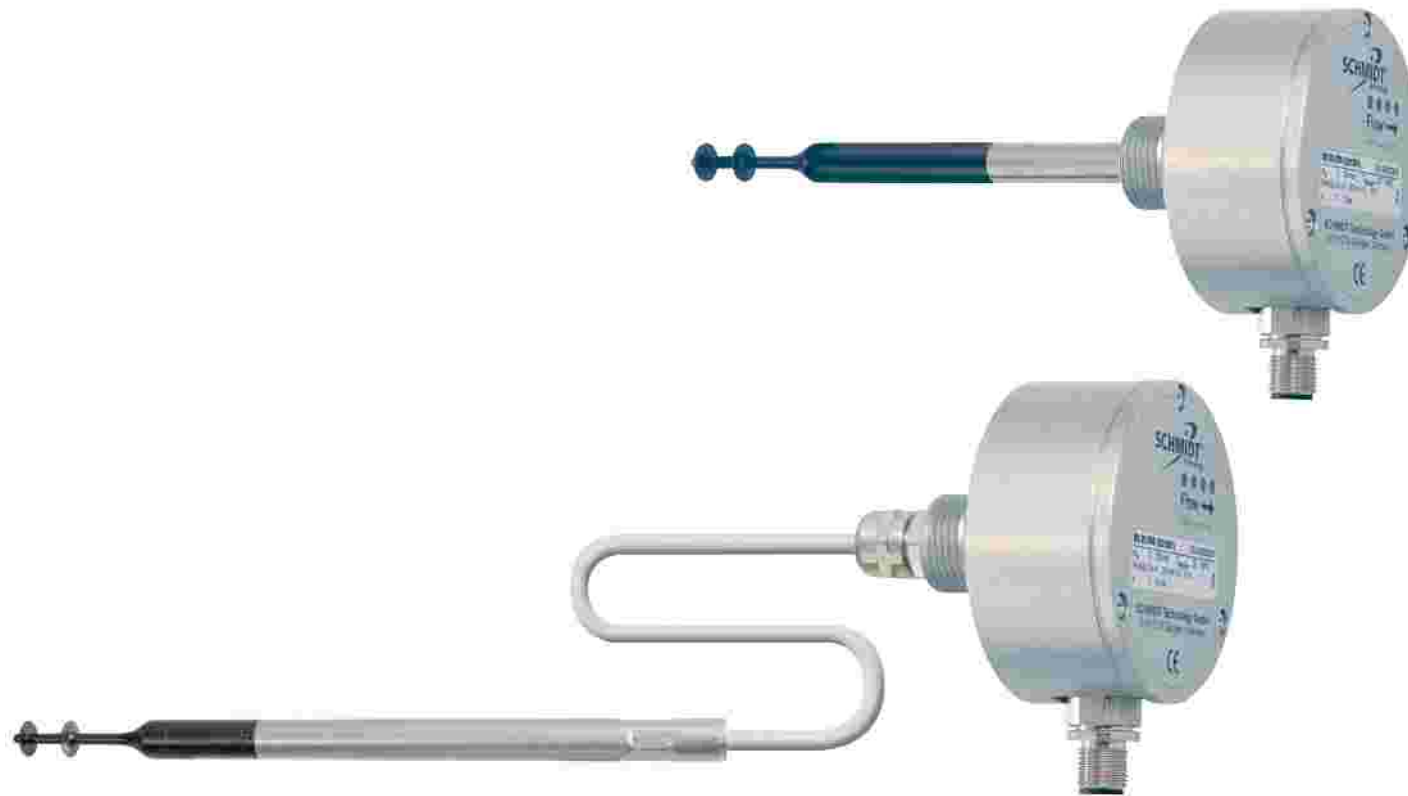
### 成功的和独特的哑铃头设计的延续

- › 坚固金属外壳中的电子技术
- › 在不同行业中的多种应用

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2.技术规格

- 保护涂层和可选择的型号



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

- Atex认证（在尘埃和燃气环境的区域2中的第三类）



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

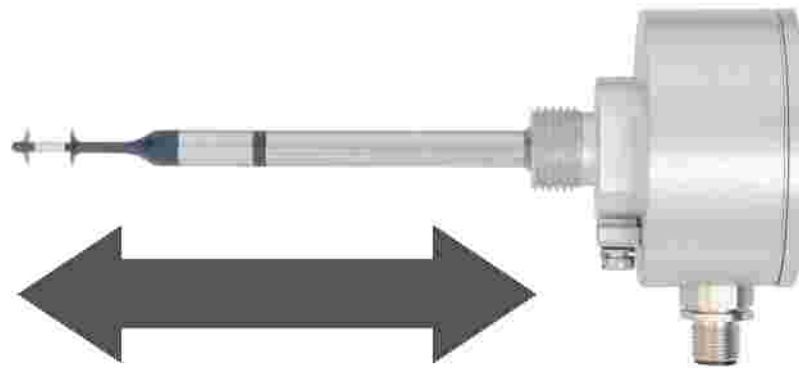
- 功能控制和故障分析的LED显示



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

- 以传感器的长度为价格的标准



可选择长度的安装：从100 到1000mm  
优点：用1/2“外壳螺纹的螺丝容易装配，



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

- 集成温度测量



测量范围: -40.. +85°C

精度: +/- 1°C

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

- 信号输出m/s和 °C:Auto U/I“

自动变化 : 0..10V or 4..20mA

Depending to connected burden:

Volt: > 500 Ohm

mA: < 500 Ohm

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

- 精度高，高精度的调整

精度标准:

+/- (3% v. m.v. + 0,4% v. f.s.)

精确的高精度:

+/- (1% v. m.v. + 0,4% v. f.s.)

包括校准协议

Repeatability: +/- 1% v. m.v.

m.v. = Measuring value

f.s. = Measuring range

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

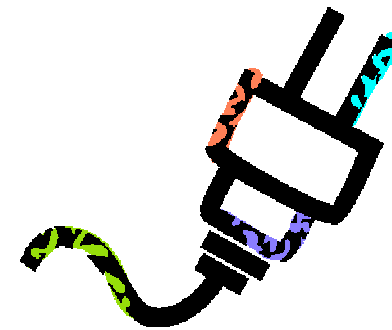
### 2. 技术规范

- 电子联接

供应电压：

24V 直流或交流

通过M12螺丝旋紧的插头进行电子连接



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 2. 技术规范

#### • 部件



5空，2到3米长的连接线  
material PUR (chemical-resistant), with clipped cable ends  
(special length on request), knurled nut made of stainless  
Steel具有不锈钢制作的滚花螺母，剪切电缆头，PUR材料

具有0,8 mm<sup>2</sup>线束的螺钉端子，5个管脚空的不锈钢连接器  
安装法兰（镀锌钢）带有铁佛龙卡钳  
卡压式管件，不锈钢，最大压力是6bar

卡压式管件，铜，气压

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 3. 应用，目标用户和对用户的益处

#### 供应和排气的测量

用于机械加工（锯切，磨削，填充...）和溶剂加工（喷漆，涂层.....）排气系统

目标用户: 干燥机械，包装机械，化工装置，排气装置系统的制造商和用户

#### 优势：

Ü Not sensible against dust and aggressive gases 不易被灰尘和腐蚀性气体干扰

Ü 防爆环境下的ATEX认证

Ü 易清洁

Ü 结合温度，流量测量易安装，降低成本

Ü 广泛的测量范围 从0.06到35m/s

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 3. 应用，目标用户和对客户的益处

气体体积测量：

燃烧气体体积测量

目标用户：沼气系统，发动机测试系统，保护性气体系统的制造商和用户

优势：

Ü 气密和耐压传感器 到10bar

Ü 防暴环境中的ATEX认证

Ü 耐腐蚀气体的保护层

Ü 按照校准规程进行很高精确度的调整 1%v.m.v

Ü 0,06 m/s小流量探测

## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 3. 应用，目标用户和对用户的益处

冷气测量：

在制冷机和冷却流量测量装置中空气流量的体积测量

目标用户：制冷机和冷却流量测量装置的用户和制造商

优势：

Ü Dump-bell head offers optimal performance because of 360 degrees flow angle

=由于360度旋转设计，哑铃头有最佳性能。

Ü 测量范围从环境温度-40度起

Ü 易清洁

Ü 结合温度，流速测量，易安装，降低成本

Ü 很广泛的测量范围从0.06到35m/s



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 3. 应用，目标用户和对用户的益处

从阿赫玛展览会的来的要求

- › 沼气的流量测量
- › 制药车间的尾气控制
- › 气体输送-食品工业
- › 磨削工艺的尾气控制
- › 气体体积测量：焦炉煤气
- › 安全柜空气排气系统
- › 管道的排气测量
- › 放射性污染地区
- › 纺织和纤维处理的生产区域



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

### 结论：

- SS 20.500 在工业中有多种应用
- 很高的性价比 尤其是在防暴环境中
- 竞争对手的不可比性
- 易选择
- 适合的新行业：化学，沼气，冷水机组.....



## Easy Improved Measurement! SCHMIDT® Flow Sensor SS 20.500

**Thank you very much for your attention!!**

