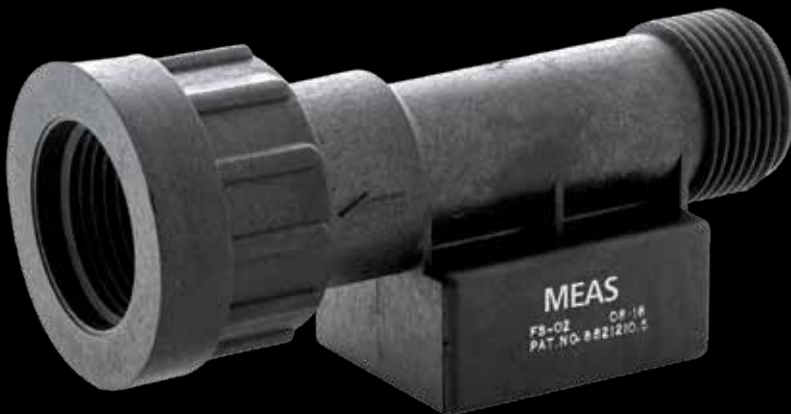


# 流量传感器

TE为多种汽车、医疗、工业气体应用制造可靠及精确的气体流量(MAF)传感器。我们的流量开关由于其坚固的黄铜外壳以及能在水流很小的情况下工作的能力，特别适用于冷热饮用水。传感器通常都安装在流体通道中，与测量介质直接接触。产品主要用于水流控制、热水器、集中供热系统、循环泵保护、制冷系统和检漏等。产品采用可靠的磁簧开关，安装方便。



## 气体流量传感器



**MEAS LMM-H03**

封装	混合封装
类型	热膜式双向流量元件
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	低加热温度下高灵敏度，快速响应，真正的空气温度传感器
校正/精度	视电路而定
尺寸(mm)	23 x 10.15 x 1.1
典型应用	内燃机进气口，肺活量计，工业气体流量



**MEAS LMM-H04**

封装	混合封装
类型	热膜式单向流量元件
工作温度	-40°C ~ 125°C
特点	低加热温度下高灵敏度，快速响应，真正的空气温度传感器
校正/精度	视电路而定
尺寸(mm)	23 x 10.15 x 1.1
典型应用	内燃机进气口，肺活量计，工业气体流量

## 流量开关



**MEAS FS-01**

封装	工程塑料
类型	流量开关
耐压	10 Bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	SPST磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸(mm)	106 x 32 x 32
典型应用	自来水控制，热水器，集中供暖系统，循环泵保护，制冷系统



**MEAS FS-02**

封装	工程塑料
类型	流量开关
耐压	10 Bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	双向磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸(mm)	106 x 32 x 32
典型应用	自来水控制，热水器，集中供暖系统，循环泵保护，制冷系统



**MEAS FS-05**

封装	黄铜
类型	流量开关
耐压	10 Bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 100°C
特点	SPST磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸(mm)	113 x 53 x 36
典型应用	自来水控制，热水器，集中供暖系统，循环泵保护，制冷系统



**MEAS FS-06**

封装	黄铜
类型	流量开关
耐压	10 Bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 100°C
特点	双向磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸(mm)	113 x 53 x 36
典型应用	自来水控制，热水器，集中供暖系统，循环泵保护，制冷系统



**MEAS FS-90/1**

封装	红铜
类型	流量开关
耐压	10 Bar @ 20°C
工作温度	-30°C ~ 85°C
特点	SPST磁簧开关，常开状态，流动时关闭
尺寸(mm)	153 x 25 x 15
典型应用	检漏，气流感应，自来水控制，制冷系统，循环泵保护

# 液体特性传感器

TE利用独特的技术测量监控液体。基于音叉原理技术和高效的软件算法，液体特性传感器可以对液体的粘度、密度和介电常数进行精密测量。产品主要应用包括油(发动机机油，液压油，变速箱油)，燃料，和液体的监测等。我们的高性能尿素品质传感器，基于近红外光谱(NIR)技术或超声波测量，可对DEF液体进行分析，提供尿素浓度和防止误投料，以保护SCR系统。高可靠性的磁簧开关技术与温度传感器相结合，用于液位测量。坚固设计的液体特性传感器可以运行在不同的压力、流速、温度条件下，对发动机、燃油系统、SCR系统、压缩机系统、变速箱、齿轮箱和其它工业设备中的液体提供实时在线监测。



## DEF SCR传感器

DEF液位传感器



### FLS RB系列

**封装** 橡胶头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，卡圈式安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 多种卡圈可选



### FLS RC系列

**封装** 橡胶头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，卡口式安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头



### FLS P系列

**封装** 塑料头和不锈钢主体

**类型** 集成液位和温度传感器

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术



### FLS PU系列

**封装** 塑料头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，卡口式安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头



### AHM/L FLS AHM/L系列

**封装** 橡胶头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，卡圈式安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 多种卡圈可选



### TZS FLS TZS/I系列

**封装** 橡胶头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，卡口式安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头



### TKD FLS TZS/I系列

**封装** 塑料头和不锈钢主体

**类型** 集成液位传感器，温度传感器，过滤器，尿素加热器，SAE锁紧环安装头

**工作温度** -40°C ~ 85°C

- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头

## DEF SCR传感器

DEF液位品质传感器



### QLS RB系列

- 封装** 橡胶头和不锈钢主体
- 类型** 集成液位和品质传感器, 温度传感器, 过滤器, 尿素加热器, 卡圈式安装头
- 工作温度** -40°C ~ 85°C
- 量程** 0% ~ 62.5% 尿素浓度
- 尿素浓度精度** ± 2%
- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 集成品质传感器
  - 多种卡圈可选



### QLS RC系列

- 封装** 橡胶头和不锈钢主体
- 类型** 集成液位和品质传感器, 温度传感器, 过滤器, 尿素加热器, 卡口式安装头
- 工作温度** -40°C ~ 85°C
- 量程** 0% ~ 62.5% 尿素浓度
- 精度** ± 2%
- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 集成品质传感器



### QLS PL系列

- 封装** 塑料头和不锈钢主体
- 类型** 集成液位和品质传感器, 温度传感器, 过滤器, 尿素加热器, 螺纹安装头
- 工作温度** -40°C ~ 85°C
- 量程** 0% ~ 62.5% 尿素浓度
- 精度** ± 2%
- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 弯管尺寸可选: 紧凑, 常规, 加大
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 集成品质传感器
  - 可选卡销安装头



### AHUQ QLS AHM系列

- 封装** 橡胶头和不锈钢主体
- 类型** 集成液位和品质传感器, 温度传感器, 过滤器, 尿素加热器, 卡圈式安装头
- 工作温度** -6°C ~ 55°C
- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 多种卡圈可选
  - 集成品质传感器



### TZL QLS TZS/L系列

- 封装** 塑料头和不锈钢主体
- 类型** 集成液位和品质传感器, 温度传感器, 过滤器, 尿素加热器, 卡口式安装头
- 工作温度** -6°C ~ 55°C
- 特点**
- 多种尺寸可选
  - 弯管尺寸可选(紧凑, 常规, 加大)
  - 高可靠性
  - 磁簧开关技术
  - 利用冷却系统解冻
  - 尿素的进出连接可集成至安装头
  - 集成品质传感器

## 液体特性传感器



### MEAS FPS2800

封装	功能齐全，独立模块，集成电路处理复合型传感器
类型	发动机机油品质传感器
量程	黏度：0.5~50 mPa·s 密度：0.65~1.5 g/cc 介电常数：1.0~6.0
工作温度	-40℃~150℃
特点	<ul style="list-style-type: none"><li>• 结构坚固，可应用于高压和高流量环境</li><li>• CAN通信协议 (符合SAEJ1939)</li></ul>
校准	工厂校正，NIST可溯
尺寸(mm)	73.3 x 30 x 30
典型应用	工业和商用车辆润滑油品质