

# 氩气分析仪和氩气传感器



## 安全操作提示！！

氩气分析仪和氩气传感器属于精密测量仪器，请勿带电拆开或安装传感器！！

如果本中文说明书内容与英文不一致，请以英文说明书为准！

### 一、产品名称及型号

氩气分析仪，型号：[FTC300](#)。氩气传感器，型号：[FTC130](#)

### 二、主要功能

氩气分析仪和氩气传感器采用热导原理，测量二元气体中的氩气含量，例如氮气中氩气含量测量。

### 三、氩气分析仪和氩气传感器测量范围

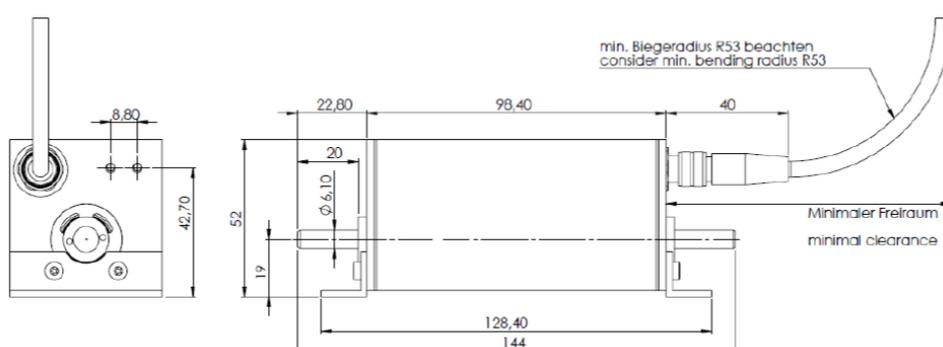
测量气体	背景气	基本量程	最小量程	最小压缩零点量程
Ar	N2或空气	0~100%	0~3%	96%~100%
Ar	O2	0~100%	0~3%	96%~100%
Ar	CO2	40%~100%	-	80%~100%

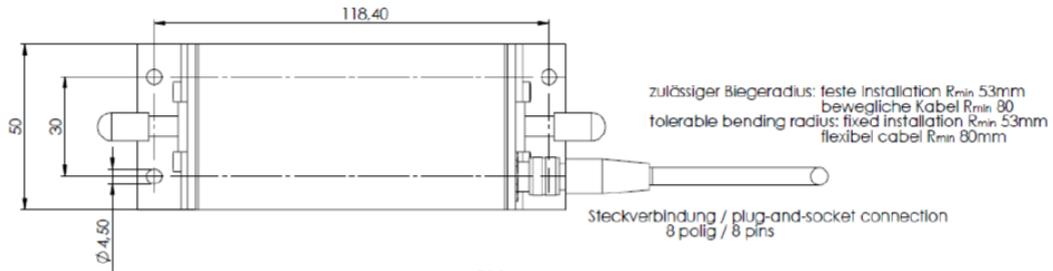
## 氩气分析仪和氩气传感器技术参数

测量气体	基本量程
线性	1%FS
重复性	<量程的1%
噪音	<最小量程的1%
零点漂移	<最小量程的2%/周
误差（环境温度变化）	<最小量程的1%/10℃
误差（流量变化@80l/h）	<最小量程的1%/10l/h
误差（压力变化，高于80kPa）	<最小量程的1%/1kPa
预热时间	大约30分钟；1小时（小量程）
工作温度	-5~+50℃
流量	40l/h~150l/h; 60l/h~80l/h(推荐)
响应时间（T90）	<1s @60l/h
气体压力	最大20bar
尺寸（没有接头）/重量	145mm(宽)x 80mm (高)x 85 mm(深)/1800g(最大) 144mm(宽)x 50mm (高)x 50 mm(深)/700g(最大)
供电电压	18V-36VDC/700mA
安装方式	墙壁安装 M4 螺钉

## 四、尺寸及安装

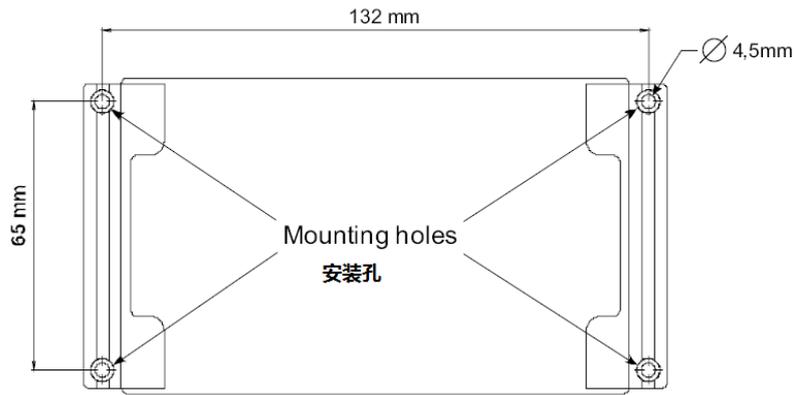
### FTC130氩气传感器





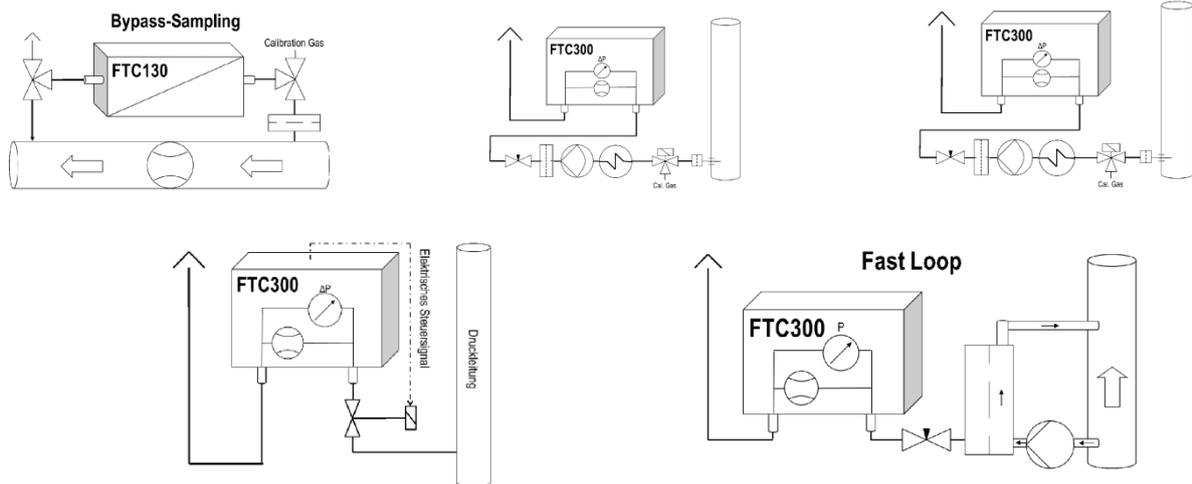
安装孔螺钉或螺栓：M4。

### FTC300氩气分析仪安装



**FTC300外壳背面安装孔**  
Mounting holes shown from the reverse side of the housing

### FTC300氩气分析仪管路连接



## 氩气分析仪和氩气传感器客户应用工况

样气参数	描述	备注
被测气体	Ar	Ar in Air
范围	0~100%	背景气：空气
灰尘、气雾、油雾	无	样气已做除尘、除湿度预处理
采样流量	60 l/h (1 l/min)	
水汽 (露点)	干燥	样气已做干燥处理
进口压力	1 bar 绝压	
出口压力	1 bar 绝压	
样气温度	-5~+50℃	
腐蚀性	无	
易燃易爆	否	
样气冷凝	无	
响应时间 T90	1s 左右	取决于样气流量
输出信号(4-20mA,RS232)	RS232	
精度	1%FS	
供电电压	24VDC	
<b>环境参数</b>		
安装位置 (户外、屋顶、室内、空调间)	室内	
工作温度	-5~+50℃	
环境湿度	0-95% (不冷凝)	
危险区域	否	
想要的防护等级	IP65	
采样管线长度和内径(加热)		