

MEDIDOR DE VAZÃO MÁSSICO THERMAL

Para gases do tipo, O₂, Ar, N₂, CO₂ e Ar Atmosférico
com medição de temperatura de processo simultaneamente.

SERIE AMS 1000



Princípio do funcionamento

Uma resistência elétrica é aquecida e mantida em uma determinada temperatura. Quando há passagem de gases por esta resistência (sensor), os gases absorvem sua temperatura fazendo com que a resistência retorne a temperatura projetada de equilíbrio. Para isso é necessário que a resistência aumente a corrente elétrica para repor o calor absorvido pelos gases durante sua passagem através do sensor aquecido. Desta forma estabelece-se uma relação proporcional entre vazão dos gases e corrente elétrica. Estes medidores são praticamente imunes a variação da pressão e temperatura de processo.

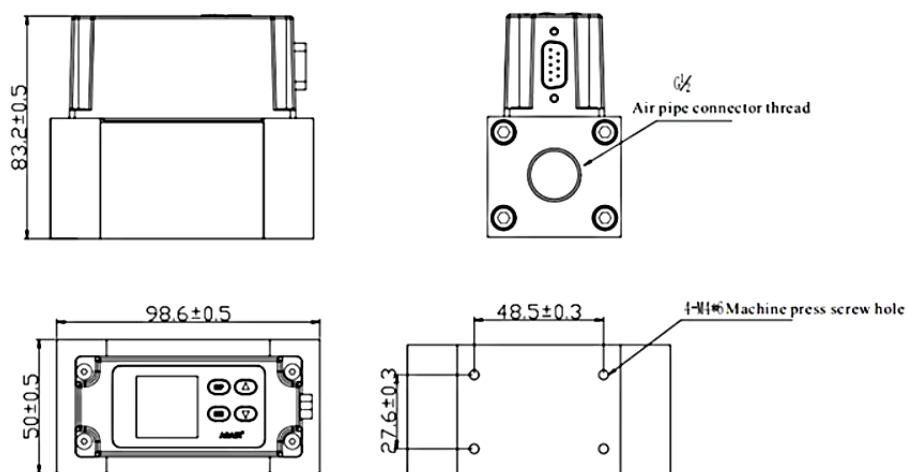
CARACTERÍSTICAS FÍSICAS

- Campo disponível de medição: 0-500 SLPM (1013 mbar@ 21°C)
- Pressão máxima de operação: 8,0 bar
- Campo operacional de temperatura: -10+60°C
- Precisão: + ou - 3% f.s
- Repetibilidade: 1% f.s
- Alimentação: 9-24VDC
- Sinal de saída: 0-5,0 V/4-20 mA (um ou outro)
- Display: LCD
- Alarme de vazão: NPN
- Comunicação: RS – 485
- Protocolo: MODBUS RTU
- Invólucro (caixa): Alumínio fundido injetado sob pressão
- Tempo de resposta: 50 mSeg
- Cabo de ligações: Comprimento de 500 mm com conexão DB9

AMS SERIE 1000 - Lista de modelos Standars

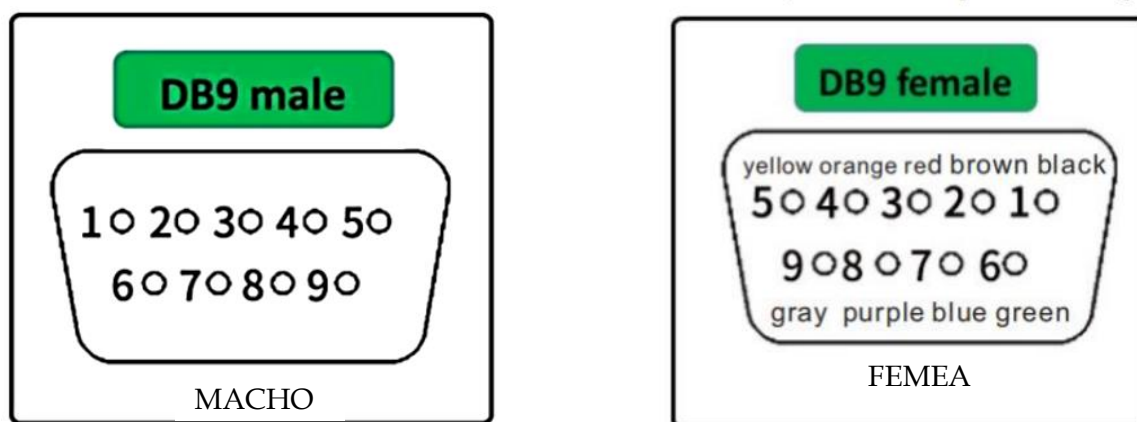
Model	Range	Output	Measuring medium
AMS1000A04	0~500 L/min	1-5V	Air, O2, N2
AMS1000A00	0~200 L/min	1-5V	Air, O2, N2
AMS1000A03	0~100 L/min	1-5V	Air, O2, N2
AMS1000A01	0~20 L/min	1-5V	Air, O2, N2
AMS1000A02	0~2 L/min	1-5V	Air, O2, N2
AMS1000H04	0~500 L/min	4-20mA	Air, O2, N2
AMS1000H00	0~200 L/min	4-20mA	Air, O2, N2
AMS1000H03	0~100 L/min	4-20mA	Air, O2, N2
AMS1000H01	0~20 L/min	4-20mA	Air, O2, N2
AMS1000H02	0~2 L/min	4-20mA	Air, O2, N2
AMS1000AR03	0~100 L/min	1-5V	Ar Only
AMS1000AR01	0~20 L/min	1-5V	Ar Only
AMS1000AR02	0~2 L/min	1-5V	Ar Only
AMS1000HR03	0~100 L/min	4-20mA	Ar Only
AMS1000HR01	0~20 L/min	4-20mA	Ar Only
AMS1000HR02	0~2 L/min	4-20mA	Ar Only
AMS1000AC03	0~100 L/min	1-5V	CO2 Only
AMS1000AC01	0~20 L/min	1-5V	CO2 Only
AMS1000AC02	0~2 L/min	1-5V	CO2 Only
AMS1000HC03	0~100 L/min	4-20mA	CO2 Only
AMS1000HC01	0~20 L/min	4-20mA	CO2 Only
AMS1000HC02	0~2 L/min	4-20mA	CO2 Only

DIMENSÕES GERAIS



OBSERVAR QUE AS DIMENSÕES VARIAM UM POUCO DE MODELO PARA MODELO

DEFINIÇÃO DAS INTERFACES



DB9 male pin diagram

Pin	Definition
1	Extern output 1
2	Analog output
3	RS485B
4	RS485A
5	Power cable
6	GND
7	GND
8	GND
9	Extern output 2