

5530011000

## AVENTICS série 553 Sensor de vazão de ar

Com a sonda de vazão de ar em linha AVENTICS série 553, você tem um dispositivo que mede com precisão a vazão do volume de ar comprimido.



### Dados técnicos

Setor	Indústria
Princípio de comutação	princípio de diafragma
Fluxo nominal Qn, estándar máx.	250 l/min
Local de montagem	À escolha
Pressão de operação máx	10 bar
Temperatura ambiente mín.	5 °C
Temperatura ambiente máx.	50 °C
Temperatura mín. do#fluido.	5 °C
Temperatura máx. do#fluido.	50 °C
Fluido	Ar comprimido
Tamanho máx. da partícula	50 µm
Teor de óleo do ar comprimido min.	0 mg/m³
Teor de óleo do ar comprimido máx.	1 mg/m³
Conexão elétrica 2, tipo	Conector
Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	M12x1
Conexão elétrica 2, número de polos	De 8 pinos
Conexão elétrica 2, codificação	Código A
Precisão em % (do valor final)	± 3 %
Consumo de corrente máx.	300 mA

5530011000

Tempo de reação	< 15 ms
Tipo de proteção	IP54
Peso	1.2 kg

## Material

Material de caixa	Alumínio
Nº de material	5530011000

## Informações técnicas

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

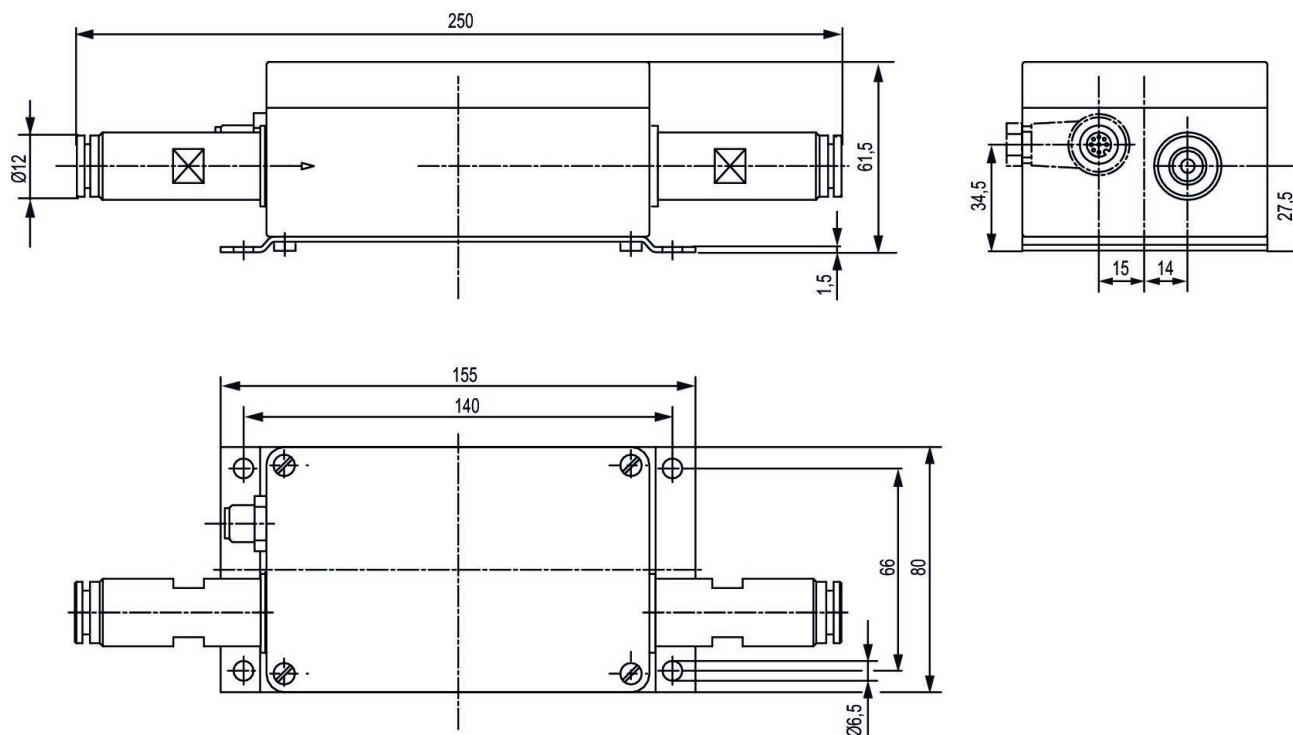
O tipo de proteção somente é atingido se o conector estiver montado corretamente. Para obter informações mais precisas, consulte o manual de operação.

O ponto de condensação de pressão deve ser pelo menos 15 °C abaixo da temperatura ambiente e do fluido e um máximo de 3 °C .

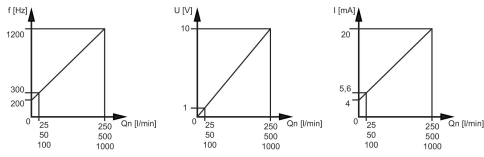
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no <https://www.emerson.com/en-us/support>).

## Dimensões

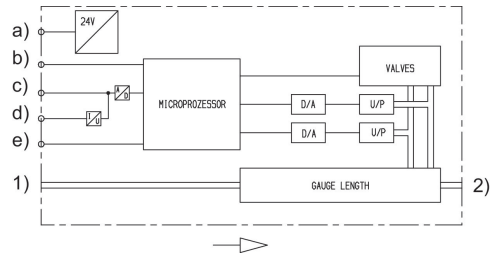


## linhas de identificação



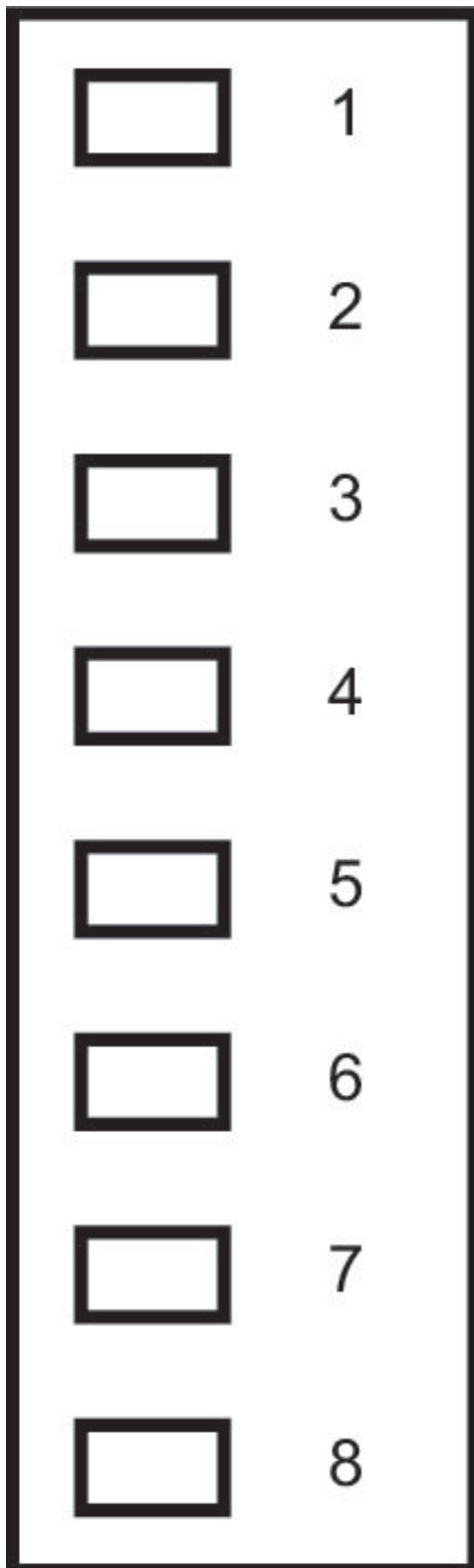
O sinal de saída do sensor de quantidade de ar pode ser escolhido livremente como sinal de frequência, tensão ou corrente. Blindagem está sobre a caixa do conector.

## esquema de funcionamento



a) Tensão de alimentação b) Saída de frequência c) Saída de tensão d) Saída de corrente e) Compensação do centro neutro  
1) Input 2) Output

Conector M12, 8 pinos



## Ocupação dos pinos

Pino	Estado funcional
1	corrente de alimentação
2	0 V
3	saída de frequência
4	compensação de centro neutro
5	saída de tensão
6	saída de corrente +
7	saída de corrente -