

## Série AF2

AVENTICS série AF2 são sensores de vazão que monitoram o consumo do ar em sistemas pneumáticos, permitindo rápida intervenção em caso de vazamentos. A série AF2 ajuda a otimizar o consumo de energia, evitar tempo de inatividade das máquinas e reduzir os custos.



## Dados técnicos

Setor

Indústria

Nota

Sinal de saída: 1 saída analógica 4 mA ... 20 mA  
+ 1 saída digital/analógica (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / alternável)+1 saída digital (PNP, NPN, push-pull, alternável), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 Baud)

Sem fixação

tamanho

653

Princípio de comutação

Princípio de medição de fluxo: calorimétrico

Relatório

IO-Link

Fluxo nominal

4328 l/min

Fluxo nominal Qn mín., padrão

22 l/min

Fluxo nominal Qn, estándar máx.

4328 l/min

Fluxo nominal Qn, mín., estendido

4328 l/min

Fluxo nominal Qn, máx., estendido

6490 l/min

Conexão de ar comprimido

1 NPT

Certificados

Declaração de conformidade CE

RoHS

Pressão de operação mín.

0 bar

Pressão de operação máx

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-20 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura mín. do#fluido.

-20 °C

Temperatura máx. do#fluido.

50 °C

Fluido

Ar comprimido

	Árgon
	Nitrogênio
	Dióxido de carbono
Largura dos poros do filtro	5 µm
Display	OLED
Área de visualização	l/s
	l/min
	m <sup>3</sup> /min
	m <sup>3</sup> /h
	ft <sup>3</sup> /s
	m <sup>3</sup> /min
Área de visualização	bar
	psi
Área de visualização temperatura	°C
	°F
Conexão elétrica 2, tipo	Conector
Conexão elétrica 2, Tamanho da rosca	M12x1
Conexão elétrica 2, número de polos	de 5 pinos
Conexão elétrica 2, codificação	Código A
Sinal de saída	PNP/NPN/Push-pull, alternável
Sinal de saída digital	PNP/NPN/Push-pull, alternável
Sinal de saída analógico	4 ... 20 mA
Consumo de corrente máx.	12 W
Tensão de operação	17-30 V DC
Tensão de operação CC, mín.	17 V DC
Tensão de operação CC, máx.	30 V DC
Tempo de reação	< 0.3 s
Resistência a curto-circuito	resistente a curto-circuito
Resistência ao choque max.	30 g, 11 ms
Resistência a vibrações	1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6
Reprodutibilidade	± 1,5 % do valor de medição
Tipo de proteção	IP65
	IP67 conforme IEC 60529
Peso	2.306 kg

## Material

Material de caixa	Poliamida
	Policarbonato
	Alumínio
Material de vedações filtro	Borracha de nitrilbutadieno
Material de vedações sensor	Borracha fluorcarbonada
N° de material	8653AVBP6JA000N

## 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 óleo ou água em estado líquido devem ser filtrados previamente. Em caso de separação insuficiente pode ocorrer um comportamento de desvio.

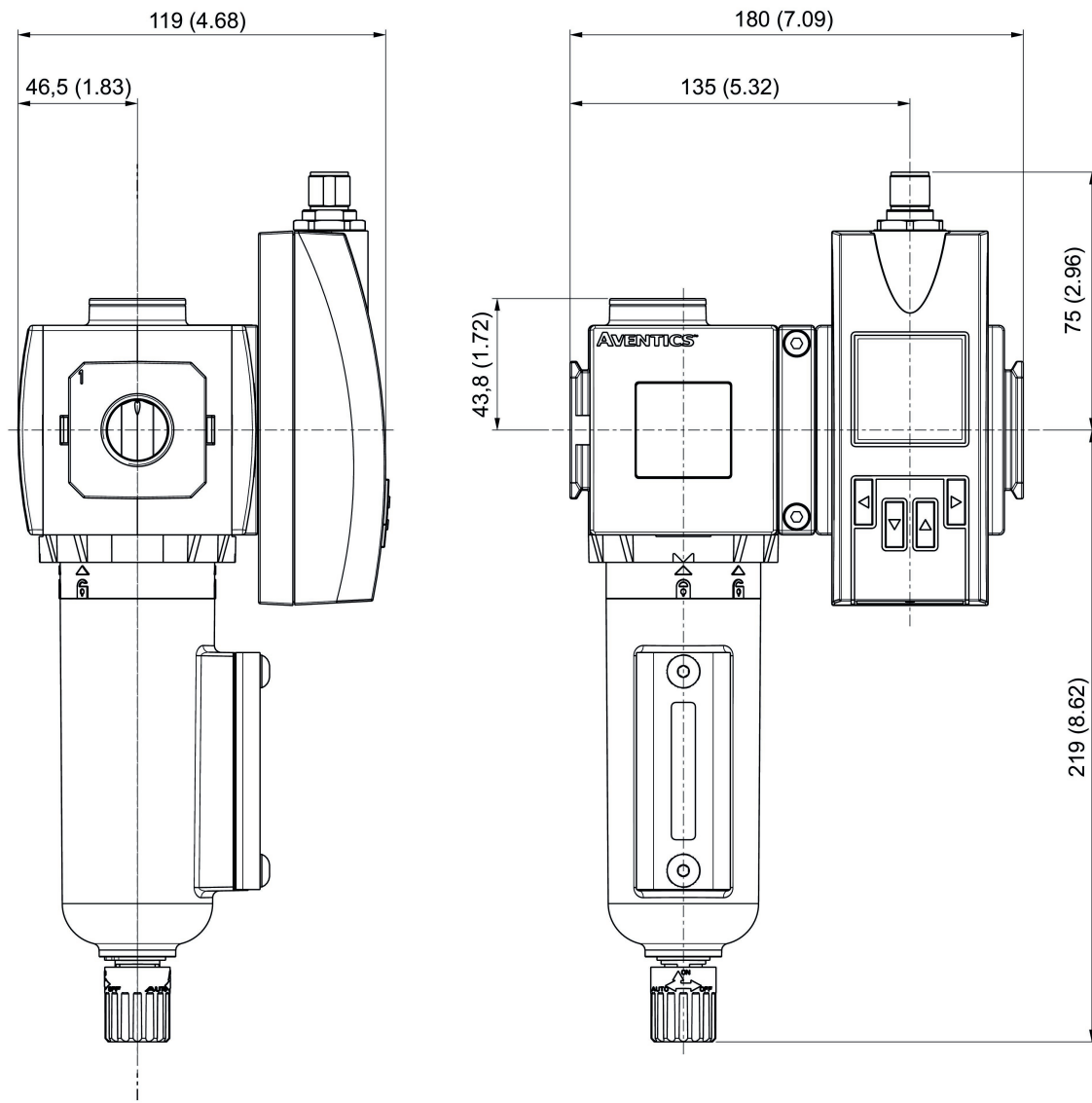
5 microns -  $\pm 4\%$  do valor medido + 0,5% do valor final da área de medição padrão  $\pm 8\%$  do valor medido + 1% do valor final da área de medição alargada

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 .

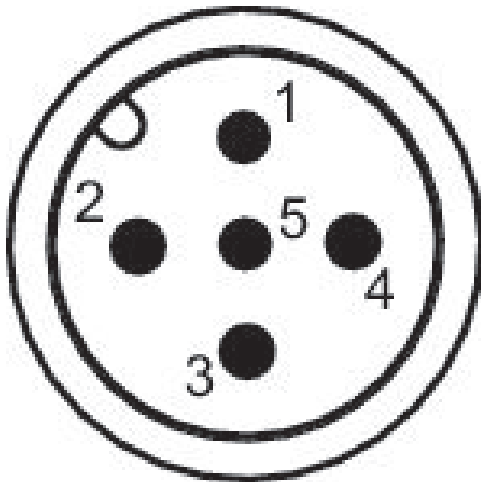
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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



## Ocupação dos pinos



## Ocupação dos pinos

Pino	Ocupação	Cor do núcleo
1	L+ corrente de alimentação	marrom
2	QA (Saída analógica 4 ... 20 mA)	branco
3	m = massa	azul
4	C/Q1 (IO-Link / Saída de comutação)	preto
5	Saída analógica 4 ... 20 mA	amarelo