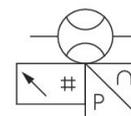


Série AF2

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. Mais informações podem ser consultadas no manual de instruções. O óleo ou água em estado líquido devem ser filtrados previamente. Em caso de separação insuficiente pode ocorrer um comportamento de desvio. Precisão: área de medição padrão: $\pm 3\%$ do valor de medição, + 0,3 % do valor final. Área de medição estendida: $\pm 8\%$ do valor de medição, + 1 % do valor final.



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

DN25

Princípio de comutação

Princípio de medição de fluxo: calorimétrico

Relatório

IO-Link
analógico

Fluxo nominal

2945 l/min

Fluxo nominal Qn mín., padrão

14.7 l/min

Fluxo nominal Qn, estándar máx.

2945 l/min

Fluxo nominal Qn, mín., estendido

2945 l/min

Fluxo nominal Qn, máx., estendido

4417 l/min

Conexão de ar comprimido

G 1

Certificados

Declaração de conformidade CE

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

Pressão de operação mín.

0 bar

Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link

653

G653AV006JA0000

2024-03-04

Pressão de operação máx	16 bar
Temperatura ambiente mín.	-20 °C
Temperatura ambiente máx.	60 °C
Temperatura mín. do#fluido.	-20 °C
Temperatura máx. do#fluido.	60 °C
Fluido	Ar comprimido Árgon Nitrogênio Dióxido de carbono
Display	OLED
Área de visualização	l/s l/min m ³ /min m ³ /h ft ³ /s m ³ /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, 1 x IO-Link
Sinal de saída digital	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link
Sinal de saída analógico	4 ... 20 mA
Consumo de corrente máx.	5 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	0.685 kg

Material

Material de caixa	Poliamida Policarbonato Alumínio
-------------------	--

Material do tubo	Aço inoxidável 1.4301
Material de vedações sensor	Borracha fluorcarbonada
N° de material	G653AV006JA0000

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 aparelho é destinado à montagem em unidades de preparação de ar das séries AS ou para a montagem como aparelho unitário com auxílio de um kit de bloqueio W05.

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

Precisão

- padrão Área de medição: ± 3 % do valor de medição, + 0,3 % do valor final
- Área de medição estendida: ± 8 % do valor de medição, + 1 % do valor final

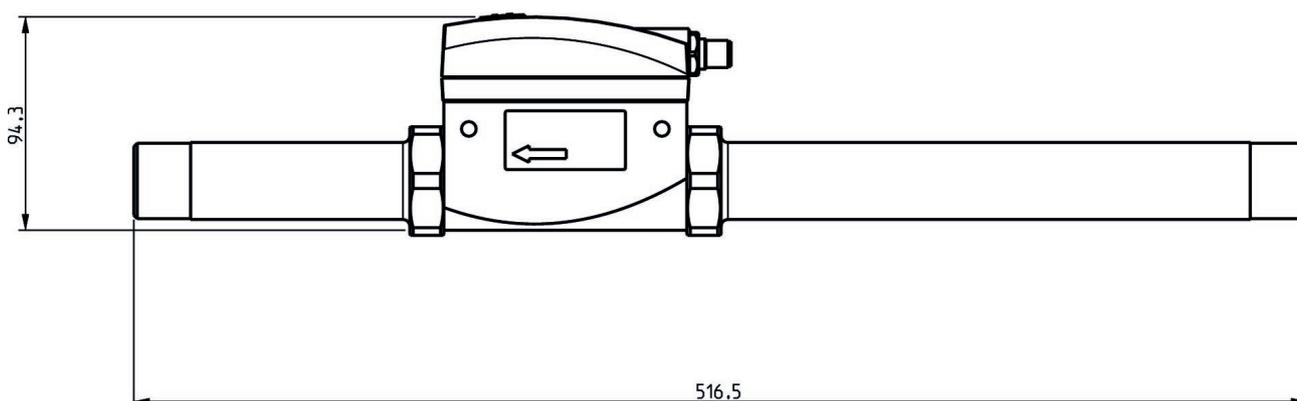
A IO-Link Device Description (IODD) para o sensor de fluxo AF2 está disponível para download no diretório de mídia.

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 .

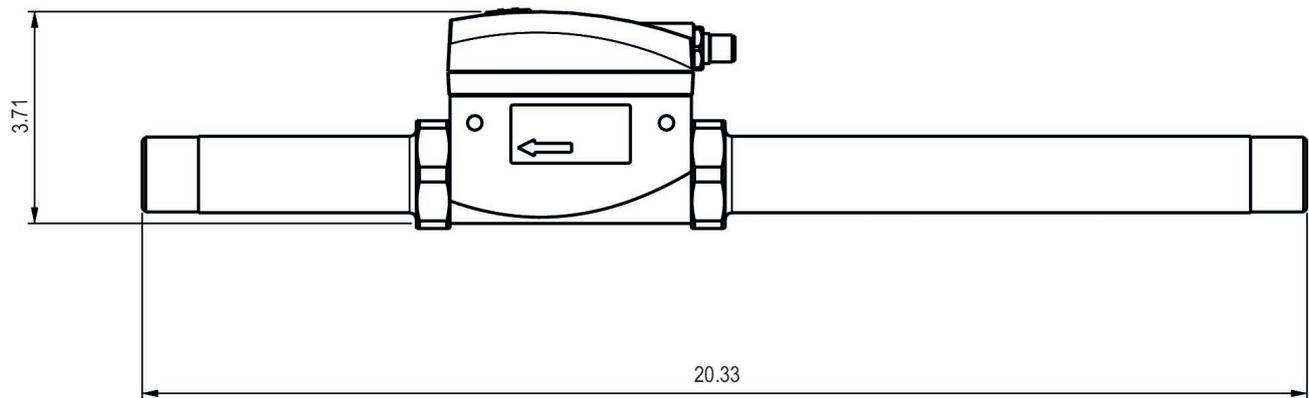
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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>).

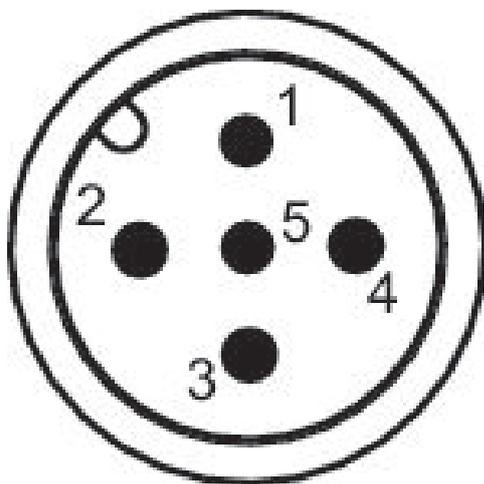
Dimensões em mm



Dimensões em polegadas



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