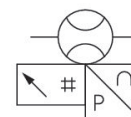


## Série AF2

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

Nota

tamanho

Princípio de comutação

Relatório

Fluxo nominal

Fluxo nominal Q<sub>n</sub> mín., padrão

Fluxo nominal Q<sub>n</sub>, estándar máx.

Fluxo nominal Q<sub>n</sub>, mín., estendido

Fluxo nominal Q<sub>n</sub>, máx., estendido

Conexão de ar comprimido

Certificados

Pressão de operação mín.

Indústria

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

DN15

Princípio de medição de fluxo: calorimétrico

IO-Link  
analógico

1060 l/min

5.3 l/min

1060 l/min

1060 l/min

1590 l/min

1/2 NPT

Declaração de conformidade CE

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

0 bar

|                                      |                                                            |
|--------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| 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<br>Árgon<br>Nitrogênio<br>Dióxido de carbono |
| Display                              | OLED                                                       |
| Área de visualização                 | l/s<br>l/min<br>m³/min<br>m³/h<br>ft³/s<br>m³/min          |
| Área de visualização                 | bar<br>psi                                                 |
| Área de visualização temperatura     | °C<br>°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.             | 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<br>IP67 conforme IEC 60529                            |
| Peso                                 | 0.805 kg                                                   |

## Material

|                   |                                        |
|-------------------|----------------------------------------|
| Material de caixa | Poliamida<br>Policarbonato<br>Alumínio |
|-------------------|----------------------------------------|

|                             |                         |
|-----------------------------|-------------------------|
| Material do tubo            | Aço inoxidável 1.4301   |
| Material de vedações sensor | Borracha fluorcarbonada |
| N° de material              | 8652AV004JA0000         |

## 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 foi projetado para a montagem como aparelho unitário.

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:  $\pm 3$  % do valor de medição, + 0,3 % do valor final
- Área de medição estendida:  $\pm 8$  % do valor de medição, + 1 % do valor final

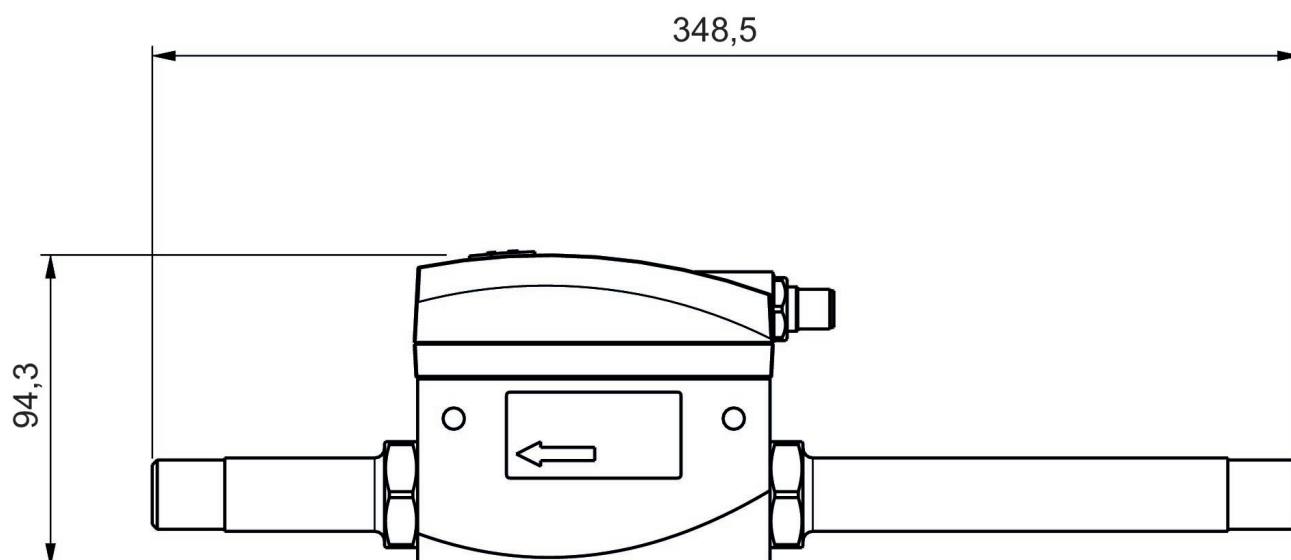
A IO-Link Device Description (IODD) para o sensor de fluxo AF2 está disponível para download no diretório de mídia.

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 .

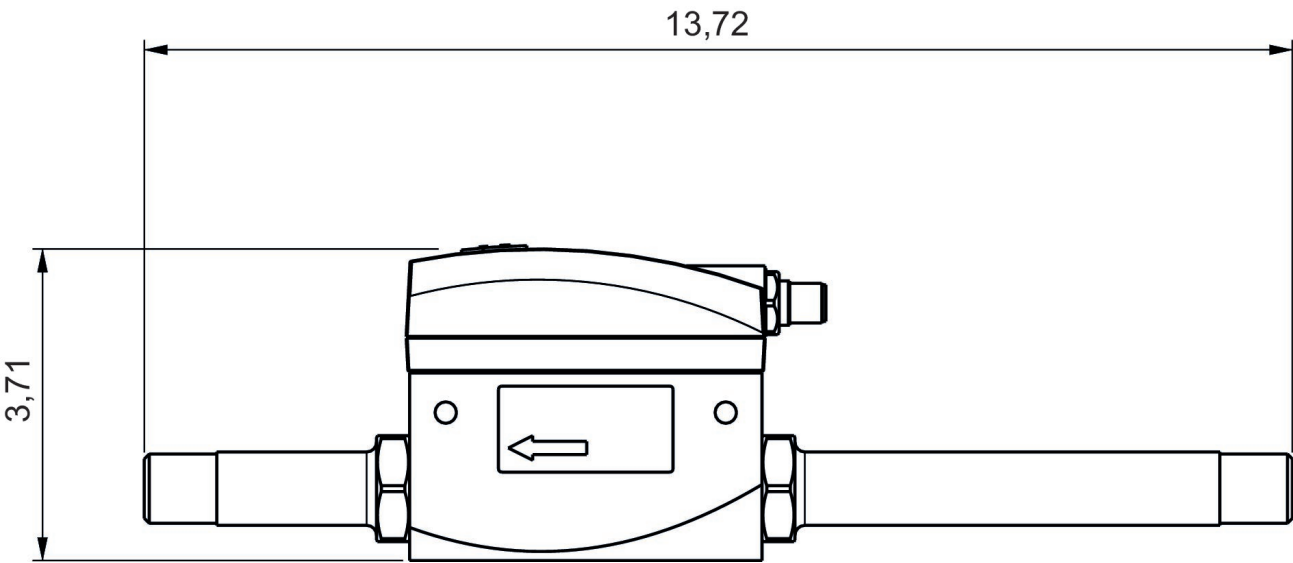
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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>).

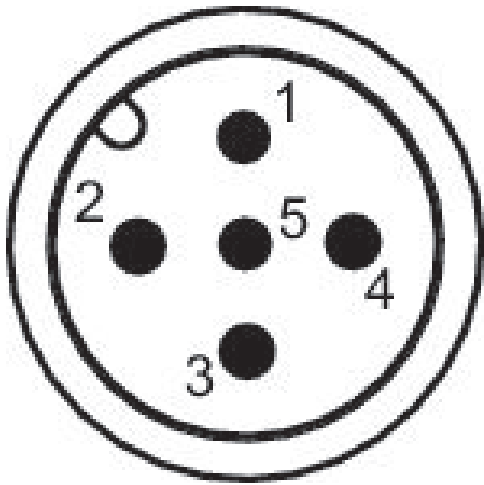
## Dimensões em mm



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       |