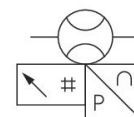


## Série AF2

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 Qn mín., padrão

Fluxo nominal Qn, estándar máx.

Fluxo nominal Qn, mín., estendido

Fluxo nominal Qn, máx., estendido

Conexão de ar comprimido

Certificados

Pressão de operação mín.

Pressão de operação máx

Temperatura ambiente mín.

Indústria

Servidor web integrado, conexão 48 VDC  
através de corrente através de Ethernet  
Sem fixação

DN25

Princípio de medição de fluxo: calorimétrico

TCP/IP

OPC UA

MQTT

2945 l/min

14.7 l/min

2945 l/min

2945 l/min

4417 l/min

G 1

Declaração de conformidade CE

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

0 bar

16 bar

-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 8 pinos                                                 |
| Conexão elétrica 2, codificação      | Código X                                                   |
| Sinal de saída                       | OPC UA, MQTT, Servidor web integrado                       |
| Consumo de corrente máx.             | 5 W                                                        |
| Tensão de operação                   | 24 V CC                                                    |
| Tensão de operação CC, mín.          | 36 V DC                                                    |
| Tensão de operação CC, máx.          | 57 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                                 | 0.685 kg                                                   |

## Material

|                             |                                        |
|-----------------------------|----------------------------------------|
| Material de caixa           | Poliamida<br>Policarbonato<br>Alumínio |
| Material do tubo            | Aço inoxidável 1.4301                  |
| Material de vedações sensor | Borracha fluorcarbonada                |
| Nº de material              | G653AV006JA0010                        |

## 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

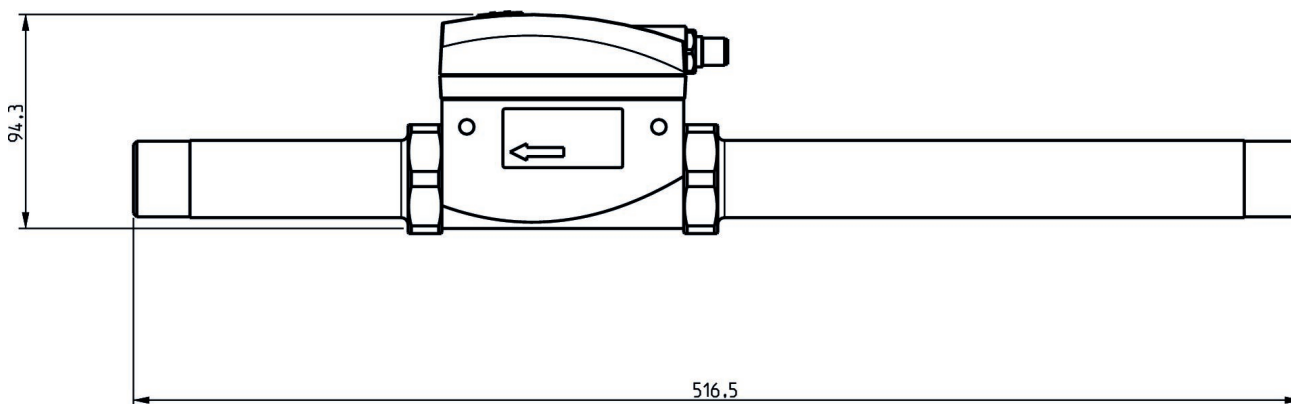
- padrão Área de medição:  $\pm 3$  % do valor de medição, + 0,3 % do valor final
- Área de medição estendida:  $\pm 8$  % do valor de medição, + 1 % do valor final

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 .

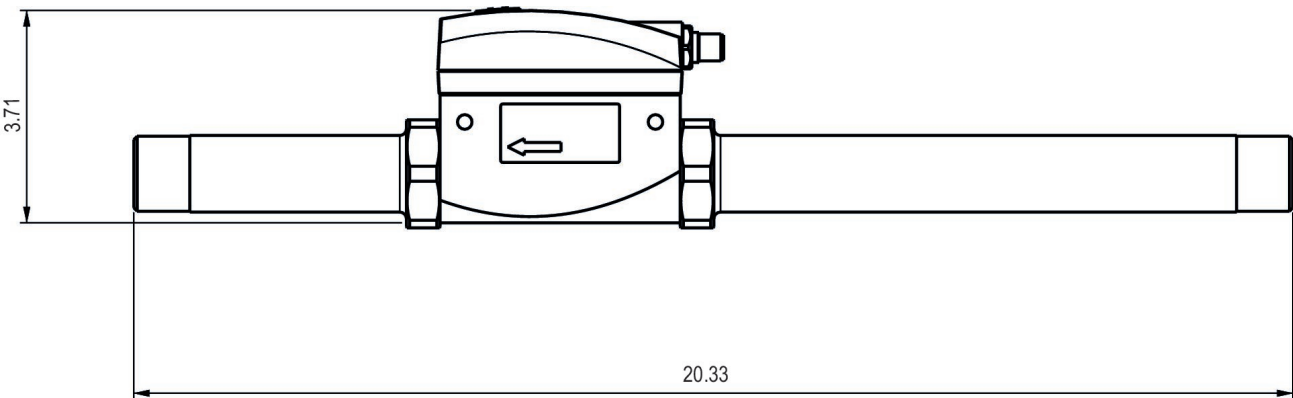
O teor de óleo do ar comprimido deve permanecer constante durante toda a vida útil.

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

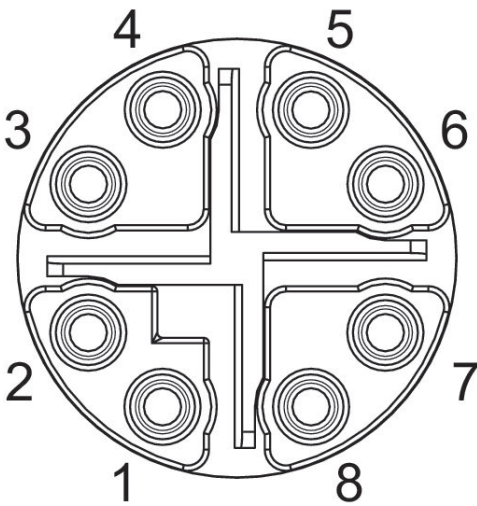


Dimensões em polegadas



Ocupação dos pinos  
M12

Codificação X



Ocupação dos pinos

| Pino | RJ45 | Cor do núcleo | Identificação | 10/100 Mbit |
|------|------|---------------|---------------|-------------|
| 1    | 1    | WH / OG       | TX(+) + POE   | TxData+     |
| 2    | 2    | OG            | TX(-) + POE   | TxData+     |
| 3    | 3    | WH / GN       | RX(+) - POE   | TxData-     |
| 4    | 6    | GN            | RX(-) - POE   | TxData-     |
| 7    | 5    | WH / BU       | POE+          |             |
| 8    | 4    | BU            | POE+          |             |
| 5    | 7    | WH / BN       | POE-          |             |
| 6    | 8    | BN            | POE-          |             |