# Série AF2 Sensor de fluxo, Ethernet

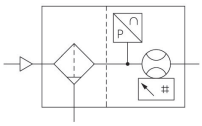
**R412027180**



## AVENTICS série AF2 Sensores

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 | Servidor web integrado, conexão 48 VDC através de corrente através de Ethernet<br>Sem fixação |
| tamanho | AS3 |
| Princípio de comutação | Princípio de medição de fluxo: calorimétrico |
| Relatório | Ethernet<br>TCP/IP<br>OPC UA<br>MQTT |
| Fluxo nominal | 1630 l/min |
| Fluxo nominal Qn mín., padrão | 8 l/min |
| Fluxo nominal Qn, estándar máx. | 1630 l/min |
| Fluxo nominal Qn, mín., estendido | 1630 l/min |
| Fluxo nominal Qn, máx., estendido | 2445 l/min |
| Conexão de ar comprimido | G 1/2 |
| Certificados | Declaração de conformidade CE<br>RoHS<br>UL (Underwriters Laboratories) |
| Pressão de operação mín. | 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 |
| Largura dos poros do filtro | 5 µm |
| 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 |
| 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 | < 10 ms |
| 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 | 1.25 kg |

## Material

| | |
|---|---|
| Material de caixa | Poliamida<br>Policarbonato |
| Material de vedações | Borracha fluorada |
| N° de material | R412027180 |

## 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

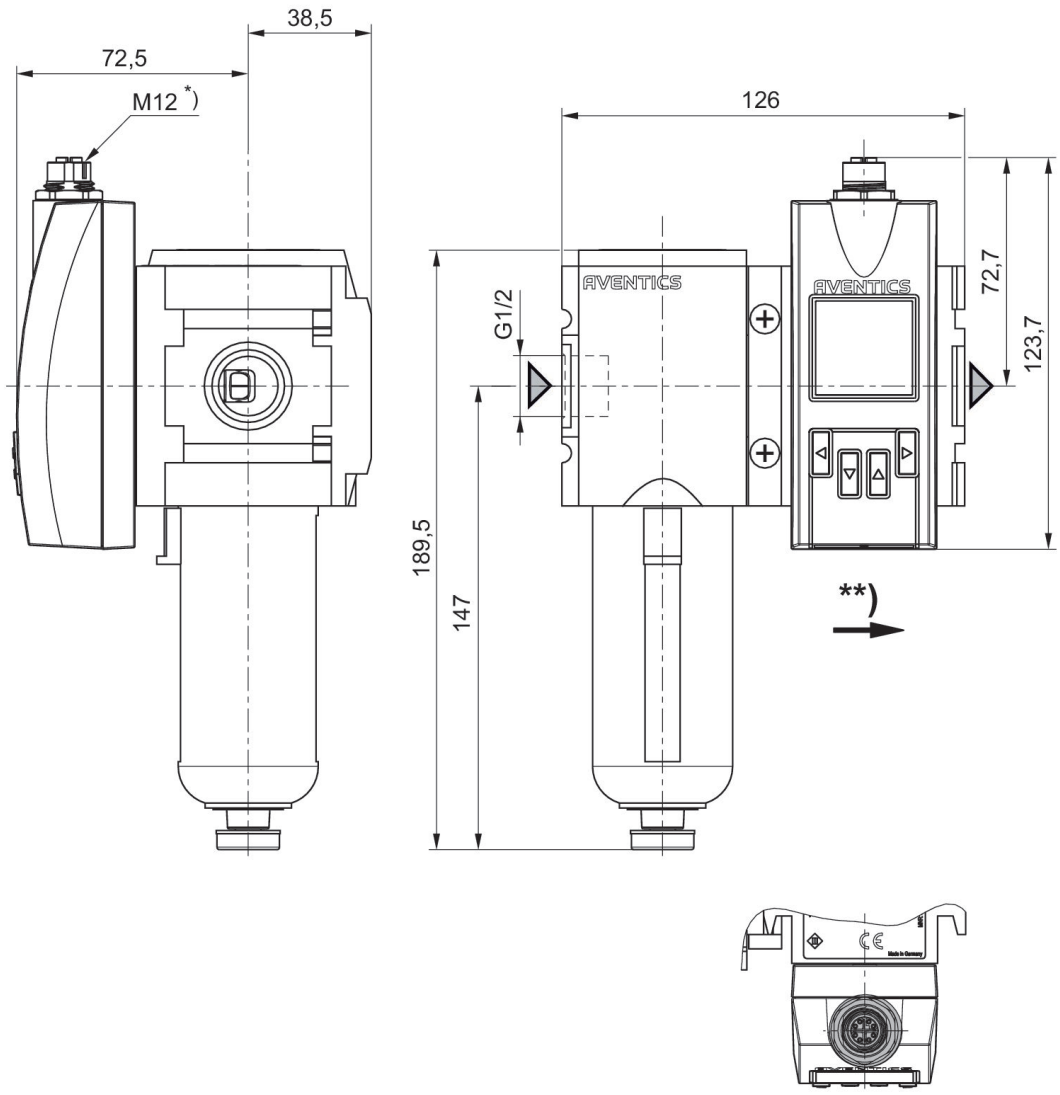
Tensão de operação segundo o PoE (de acordo com o IEEE 802.3af)

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



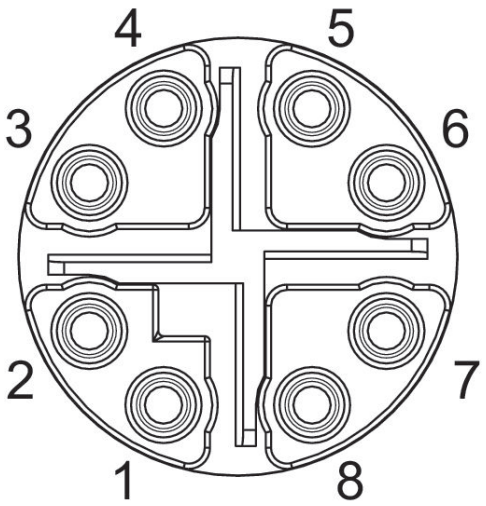



* Rosca interna
** direção do fluxo

## 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- | |