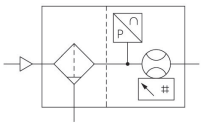
Série AF2 Sensor de fluxo, IO-Link

R412027176

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	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	AS2
Princípio de comutação	Princípio de medição de fluxo: calorimétrico
Relatório	IO-Link analógico
Fluxo nominal	1060 l/min
Fluxo nominal Qn mín., padrão	5 l/min
Fluxo nominal Qn, estándar máx.	1060 l/min
Fluxo nominal Qn, mín., estendido	1060 l/min
Fluxo nominal Qn, máx., estendido	1590 l/min
Conexão de ar comprimido	G 3/8
Certificados	Declaração de conformidade CE RoHS 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 Árgon Nitrogênio Dióxido de carbono
Largura dos poros do filtro	5 µm
Display	OLED
Área de visualização	l/s l/min m³/min m³/h ft³/s m³/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
Sinal de saída	PNP, NPN, Push-pull, 1 x IO-Link
Tensão de operação	17-30 V DC
Tensão de operação CC, mín.	17 V DC
Tensão de operação CC, máx.	30 V DC
Consumo de corrente máx.	175 mA
Tempo de reação	< 10 ms
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	0.85 kg

Material

Material de caixa	Poliamida Policarbonato
Material de vedações	Borracha fluorada
N° de material	R412027176

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

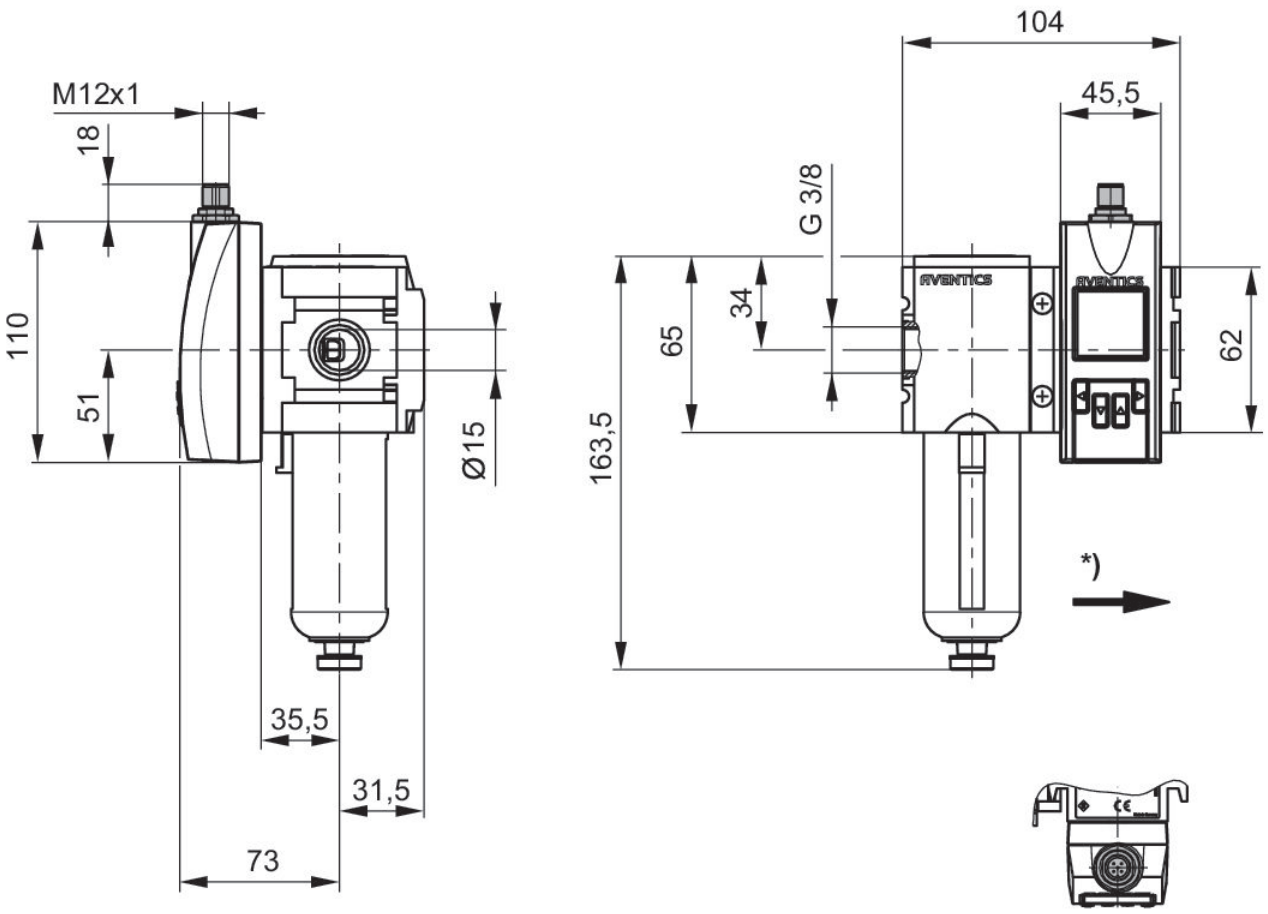
A IO-Link Device Description (IODD) para o sensor de fluxo AF2 está disponível para download no diretório de mídia.

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.

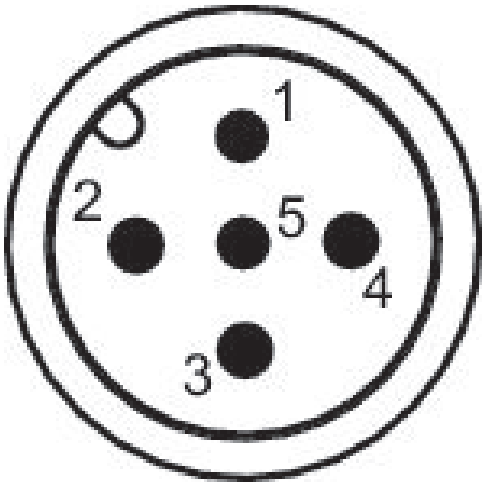
Por favor, use exclusivamente óleos autorizados pela AVENTICS. Para mais informações consulte o documento "Informações técnicas" (disponíveis no https://www.emerson.com/en-us/support).

Dimensões em mm



* direção do fluxo

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