# Sensor de caudal serie AF2, IO-Link

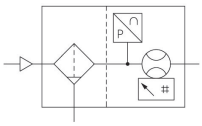
**R412027176**



## Detectores AVENTICS serie AF2

Los AVENTICS serie AF2 son detectores de caudal que monitorean el consumo de aire en sistemas neumáticos y permiten la rápida intervención en caso de fugas. La serie AF2 ayuda a optimizar el consumo de energía, evita el tiempo de inactividad de máquinas y reduce los costos.



## Datos técnicos

| | |
|---|---|
| Sector | Industria |
| Advertencia | Señal de salida: 1 salida analógica 4 mA ... 20 mA + 1 salida digital/analógica (PNP, NPN, Push-Pull, 4 mA ... 20 mA / conmutable)+1 salida digital (PNP, NPN, push-pull, conmutable), IO-Link V1.1 (COM3 / 230K4 baudios)<br>Sin fijación |
| tamaño de construcción | AS2 |
| Principio de conmutación | Principio de medición de caudal, calorimétrico |
| Protocolo | IO-Link<br>Analógico |
| Caudal nominal | 1060 l/min |
| Caudal nominal Qn mín., estándar | 5 l/min |
| Caudal nominal Qn máx., estándar | 1060 l/min |
| Caudal nominal Qn mín., ampliado | 1060 l/min |
| Caudal nominal Qn Máx., ampliado | 1590 l/min |
| Conexión de aire comprimido | G 3/8 |
| Certificados | Declaración de conformidad CE<br>RoHS<br>UL (Underwriters Laboratories) |
| Presión de funcionamiento mín. | 0 bar |

| | |
|---|---|
| Presión de funcionamiento máx. | 16 bar |
| Temperatura ambiente mín. | -20 °C |
| Temperatura ambiente máx. | 60 °C |
| Temperatura del medio mín. | -20 °C |
| Temperatura del medio máx. | 60 °C |
| Fluido | Aire comprimido<br>Argon<br>Nitrógeno<br>Dióxido de carbono |
| Eficacia de filtración | 5 µm |
| Pantalla | OLED |
| Indicador | l/s<br>l/min<br>m³/min<br>m³/h<br>ft³/s<br>m³/min |
| Indicador | bar<br>psi |
| Indicador de temperatura | °C<br>°F |
| Conexión eléctrica 2, tipo | Enchufe |
| Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca | M12x1 |
| Conexión eléctrica 2, número de polos | de 5 polos |
| Señal de salida | PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link |
| Tensión de servicio | 17-30 V DC |
| Tensión de funcionamiento DC, mín. | 17 V DC |
| Tensión de funcionamiento DC, máx. | 30 V DC |
| Consumo de corriente máx. | 175 mA |
| Tiempo de reacción | < 10 ms |
| Resistencia a cortocircuito | resistente a cortocircuito |
| Resistencia al choque max. | 30 g, 11 ms |
| Resistencia a las vibraciones | 1 g (10 - 2000 Hz) IEC 60068 - 2-6 |
| Reproducibilidad | ± 1,5 % del valor de medición |
| Tipo de protección | IP65<br>IP67 según IEC 60529 |
| Peso | 0.85 kg |

## Material

| | |
|---|---|
| Material carcasa | Poliamida<br>Policarbonato |
| Material juntas | Caucho fluorado |
| N° de material | R412027176 |

## Información técnica

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El tipo de protección sólo se consigue si el enchufe está debidamente montado. Para más información, véanse las instrucciones de servicio.

El aparato está diseñado para ser montado en unidades de preparacion de aire de la serie AS o para montaje individual usando el juego de unión W05.

Se debe separar el aceite fluido o el agua utilizando un filtrado previo. Si la separación no es suficiente, puede producirse un comportamiento de deriva.

Precisión
- margen de medición estándar: ±3 % del valor de medición, + 0,3 % del valor final
- margen de medición ampliado : ±8 % del valor de medición, + 1 % del valor final

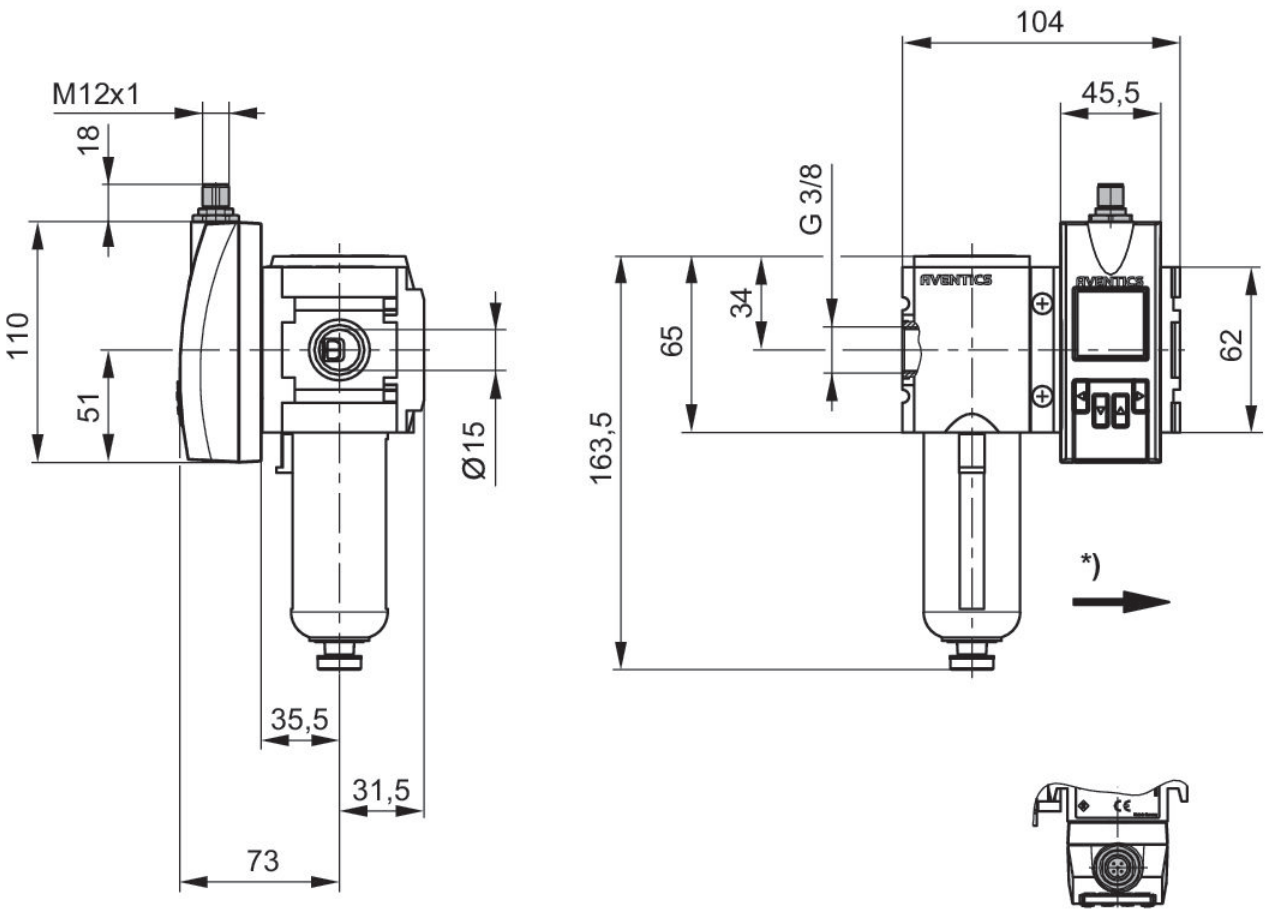
La IO-Link Device Description (IODD) para sensor de caudal AF2 está lista para su descarga en el Media Centre.

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiental y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C .

El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

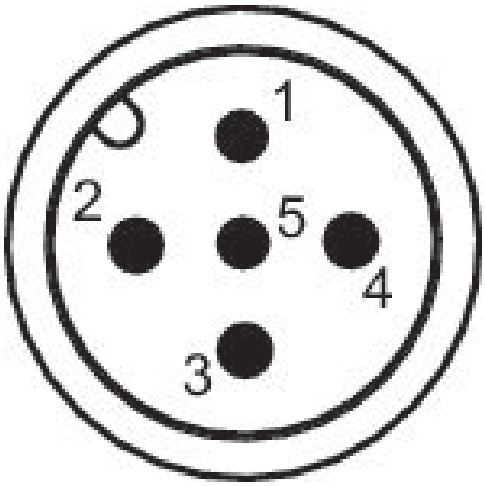
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento “Información técnica” (disponible en el https://www.emerson.com/en-us/support).

## Dimensiones en mm




* dirección del caudal

## Ocupación de pines




## Ocupación de pines

| Pin | Ocupación | Color del hilo |
|---|---|---|
| 1 | L+ tensión de alimentación | marrón |
| 2 | QA (Salida analógica 4 ... 20 mA) | blanco |
| 3 | m = masa | azul |
| 4 | C/Q1 (IO-Link/salida de conmutación) | negro |
| 5 | Salida analógica 4 ... 20 mA | amarillo |