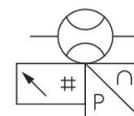


## Serie AF2

El punto de condensación de presión se debe situar como mínimo 15 °C por debajo de la temperatura ambiente y del medio, y debe ser como máx. de 3 °C. El tipo de protección sólo se consigue si el conector está debidamente montado. Información más detallada en las instrucciones de servicio. Se debe separar el aceite fluido o utilizando un filtrado previo. Si la separación no es suficiente, puede producirse un comportamiento de deriva. Precisión: margen de medición estándar:  $\pm 3$  % del valor de medición, +0,3 % del valor final. Margen de medición ampliado:  $\pm 8$  % del valor de medición, +1 % del valor final.



## 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)

Sin fijación

tamaño de construcción

DN15

Principio de conmutación

Principio de medición de caudal, calorimétrico

Protocolo

IO-Link

Analógico

Caudal nominal

1060 l/min

Caudal nominal Qn mín., estándar

5.3 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

1/2 NPT

Certificados

Declaración de conformidad CE

RoHS

UL (Underwriters Laboratories)

Presión de funcionamiento mín.

0 bar

# Sensor de caudal serie AF2, IO-Link

652

8652AV004JA0000

2024-03-04

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| 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   |
| Pantalla                              | OLED  |
| Indicador                             | l/s<br>l/min<br>m <sup>3</sup> /min<br>m <sup>3</sup> /h<br>ft <sup>3</sup> /s<br>m <sup>3</sup> /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  |
| Attacco elettrico 2, codificación     | Codificado A  |
| Señal de salida                       | PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link  |
| Señal de salida digital               | PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link  |
| Señal de salida analógico             | 4 ... 20 mA   |
| Consumo de potencia máx.              | 12 W  |
| Tensión de servicio                   | 17-30 V DC  |
| Tensión de funcionamiento DC, mín.    | 17 V DC   |
| Tensión de funcionamiento DC, máx.    | 30 V DC   |
| Tiempo de reacción                    | < 0.3 s   |
| 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                                  | 0.805 kg  |

## Material

|                  |  |
|------------------|--|
| Material carcasa | Poliamida<br>Policarbonato<br>Aluminio |
|------------------|--|

|                 |                            |
|-----------------|----------------------------|
| Material tubo   | Acero inoxidable 1.4301    |
| Material juntas | Caucho de carbono fluorado |
| N° de material  | 8652AV004JA0000            |

## 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 montaje como aparato individual.

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:  $\pm 3$  % del valor de medición, + 0,3 % del valor final
- margen de medición ampliado :  $\pm 8$  % del valor de medición, + 1 % del valor final

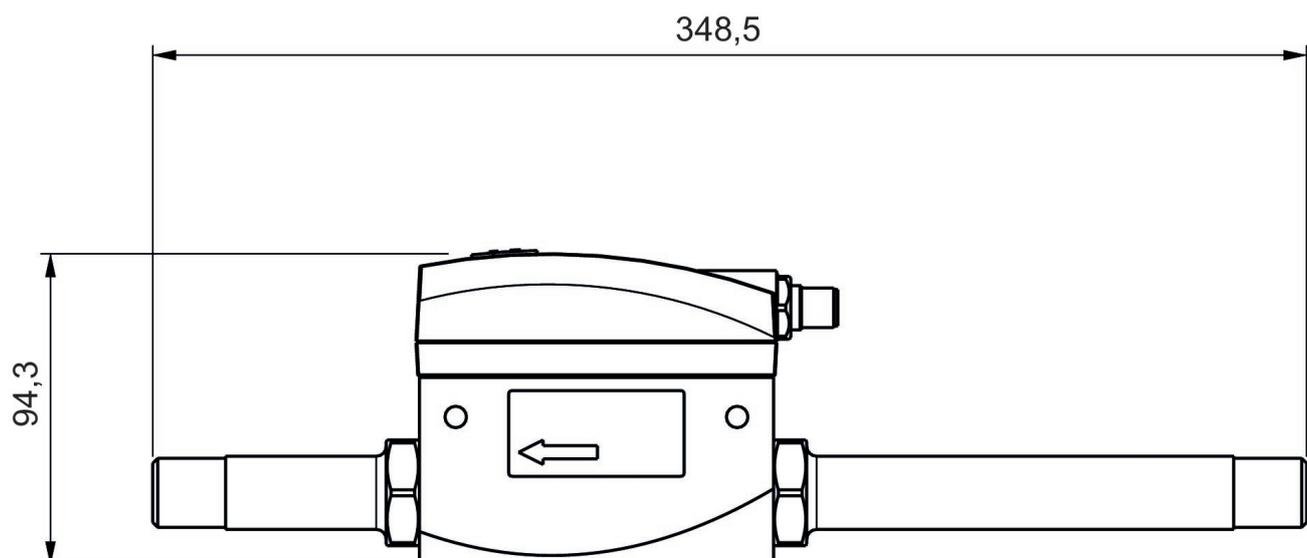
La IO-Link Device Description (IODD) para sensor de caudal AF2 está lista para su descarga en el Media Centre.

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 .

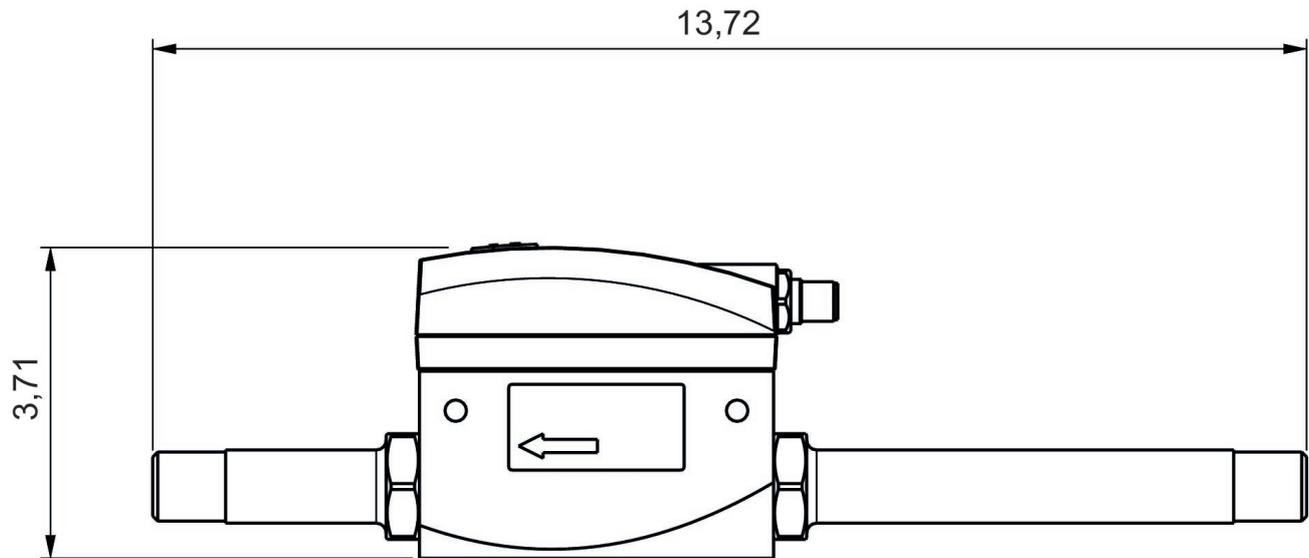
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

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

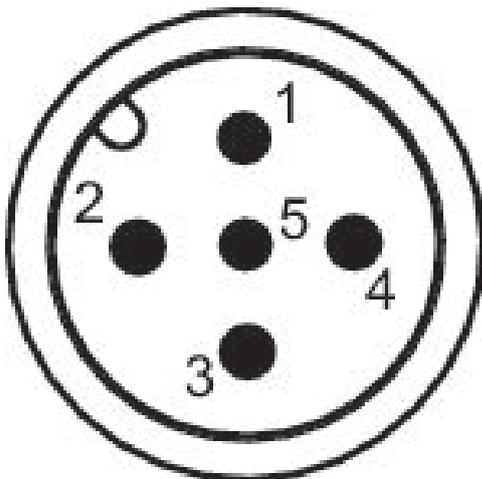
## Dimensiones en mm



## Dimensiones en pulgadas



## 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       |