

## 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

Servidor web integrado, conexión 48 VDC con corriente mediante Ethernet

Sin fijación

tamaño de construcción

653

Principio de conmutación

Principio de medición de caudal, calorimétrico

Protocolo

TCP/IP

OPC UA

MQTT

Caudal nominal

4328 l/min

Caudal nominal Qn mín., estándar

22 l/min

Caudal nominal Qn máx., estándar

4328 l/min

Caudal nominal Qn mín., ampliado

4328 l/min

Caudal nominal Qn Máx., ampliado

6490 l/min

Conexión de aire comprimido

1 NPT

Certificados

Declaración de conformidad CE

RoHS

Presión de funcionamiento mín.

0 bar

Presión de funcionamiento máx.

16 bar

Temperatura ambiente mín.

-20 °C

Temperatura ambiente máx.

50 °C

Temperatura del medio mín.

-20 °C

Temperatura del medio máx.

50 °C

Fluido

Aire comprimido

Argon

	Nitrógeno
	Dióxido de carbono
Eficacia de filtración	5 µm
Pantalla	OLED
Indicador	l/s l/min m <sup>3</sup> /min m <sup>3</sup> /h ft <sup>3</sup> /s m <sup>3</sup> /min
Indicador	bar psi
Indicador de temperatura	°C °F
Conexión eléctrica 2, tipo	Enchufe
Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	M12x1
Conexión eléctrica 2, número de polos	De 8 polos
Attacco elettrico 2, codificación	Codificado X
Señal de salida	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado
Consumo de potencia máx.	5 W
Tensión de servicio	24 V DC
Tensión de funcionamiento DC, mín.	36 V DC
Tensión de funcionamiento DC, máx.	57 V DC
Tiempo de reacción	< 0.3 s
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 IP67 según IEC 60529
Peso	2306 kg

## Material

Material carcasa	Poliamida Policarbonato Aluminio
Material juntas filtro	Caucho de nitrilo butadieno
Material juntas	Caucho de carbono fluorado
N° de material	8653AVBP6JA001N

## 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.

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.

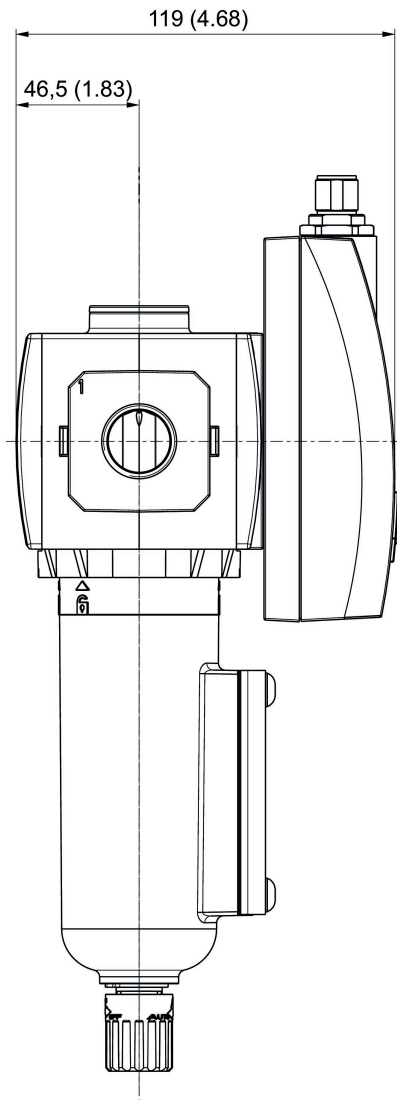
5 micrómetros -  $\pm 4$  % del valor de medición + 0,5 % del valor final de rango de medición estándar  
 $\pm 8$  % del valor de medición + 1 % del valor final del rango de medición ampliado

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 .

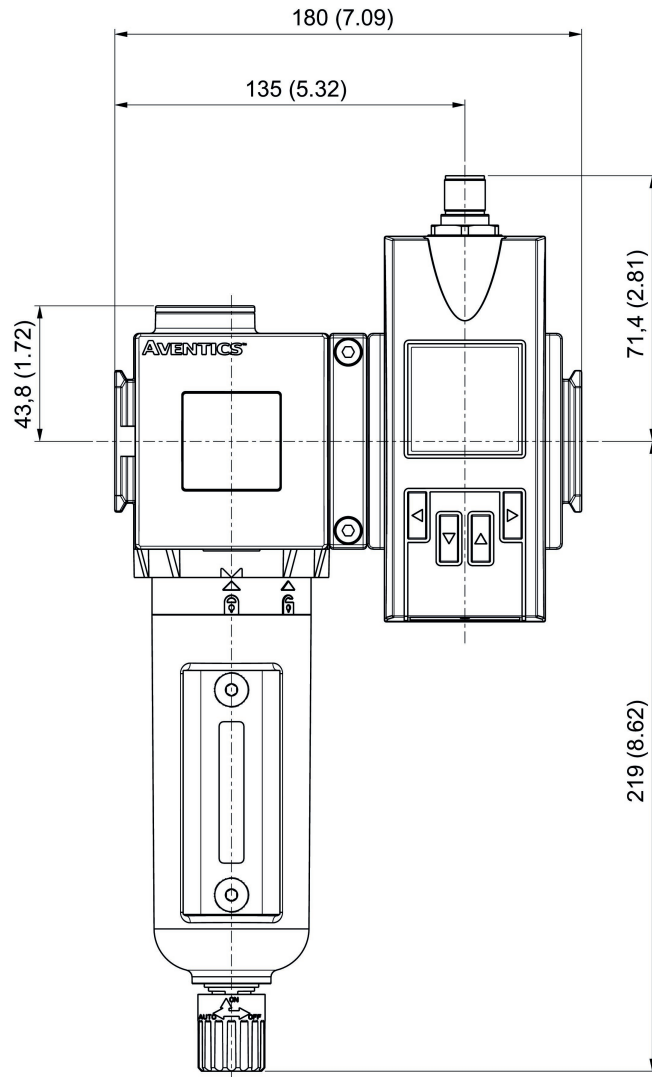
El contenido de aceite del aire comprimido debe permanecer constante durante toda la vida útil.

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

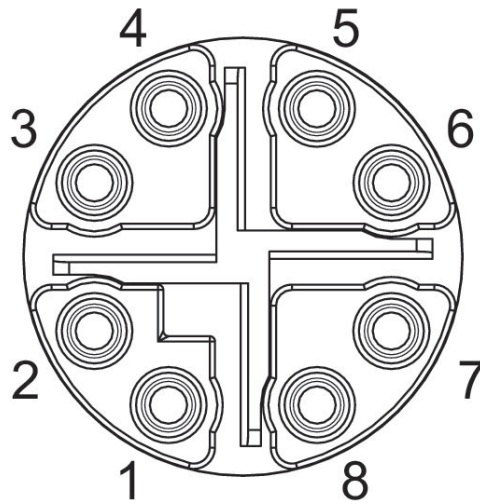
## Dimensiones



Ocupación de pines  
M12



Codificación X



## Ocupación de pines

Pin	RJ45	Color del hilo	Identificación	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-	