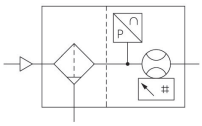
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link

R412027177

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) Sin fijación
tamaño de construcción	AS3
Principio de conmutación	Principio de medición de caudal, calorimétrico
Protocolo	IO-Link Analógico
Caudal nominal	1630 l/min
Caudal nominal Qn mín., estándar	8 l/min
Caudal nominal Qn máx., estándar	1630 l/min
Caudal nominal Qn mín., ampliado	1630 l/min
Caudal nominal Qn Máx., ampliado	2445 l/min
Conexión de aire comprimido	G 1/2
Certificados	Declaración de conformidad CE RoHS 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 Argon Nitrógeno Dióxido de carbono
Eficacia de filtración	5 µm
Pantalla	OLED
Indicador	l/s l/min m³/min m³/h ft³/s m³/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 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 IP67 según IEC 60529
Peso	1.25 kg

Material

Material carcasa	Poliamida Policarbonato
Material juntas	Caucho fluorado
N° de material	R412027177

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

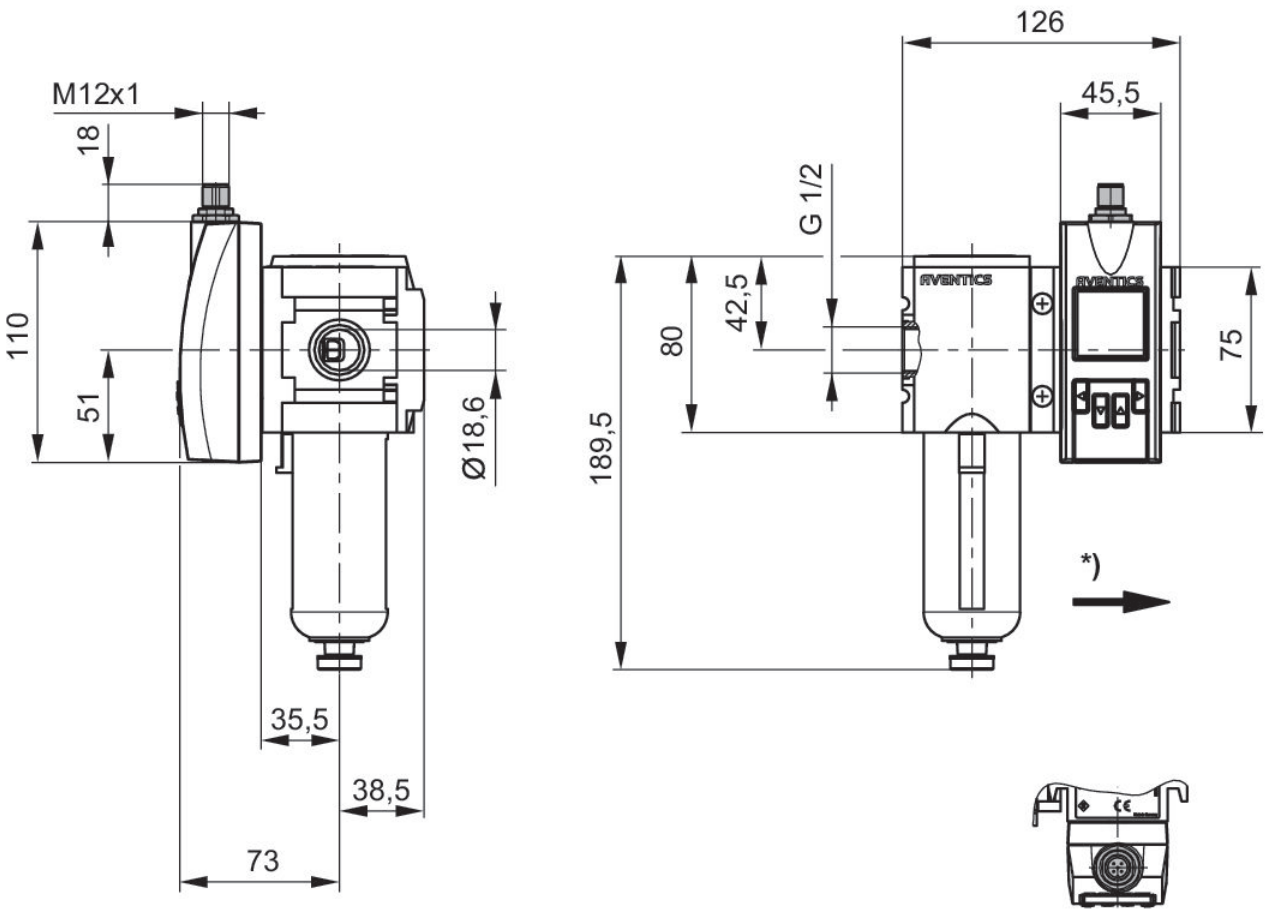
La IO-Link Device Description (IODD) para sensor de caudal AF2 está lista para su descarga en el Media Centre.

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.

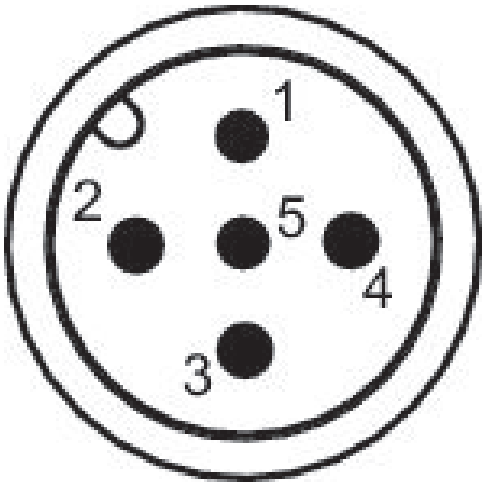
Utilice solo aceites permitidos por AVENTICS. Encontrará más información en el documento “Información técnica” (disponible en el https://www.emerson.com/en-us/support).

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