

## Serie AF2



AVENTICS™

Detectores AVENTICS serie AF2

  
EMERSON™

## 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.

- Sensor de caudal compatible con la IIoT
- Apto para aplicaciones estándar
- Fácil de montar y pilotar
- Tamaño pequeño para uso óptimo de espacio de instalación
- Pantalla OLED a color giratoria
- Mide caudal, presión y temperatura
- Fácil integración en unidades de mantenimiento o como versión independiente
- Registro de datos integrado
- Opciones de comunicación: enlace de E/S y Ethernet



## Vista general del producto

### für AS2

Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación.....	4
Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación.....	6
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación.....	8
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación.....	10

### für AS3

Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación.....	12
Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación.....	14
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación.....	16
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación.....	18

### für AS5

Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación.....	20
Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación.....	22
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación.....	24
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación.....	26

### für 652

Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación.....	28
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación.....	30
Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 652 con tubo, Ethernet.....	32
Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 652, IO-Link.....	34

### für 653

Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 653, Ethernet.....	36
Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 653 con tubo de conexión, IO-Link.....	38
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación.....	40
Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación.....	42

### für Pipe-Version

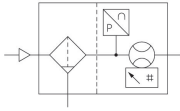
Sensor de caudal serie AF2, Ethernet.....	44
Sensor de caudal serie AF2, IO-Link.....	46

### Accessories AF2

Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD.....	48
Conector redondo con cable, Serie CON-RD.....	50

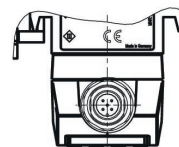
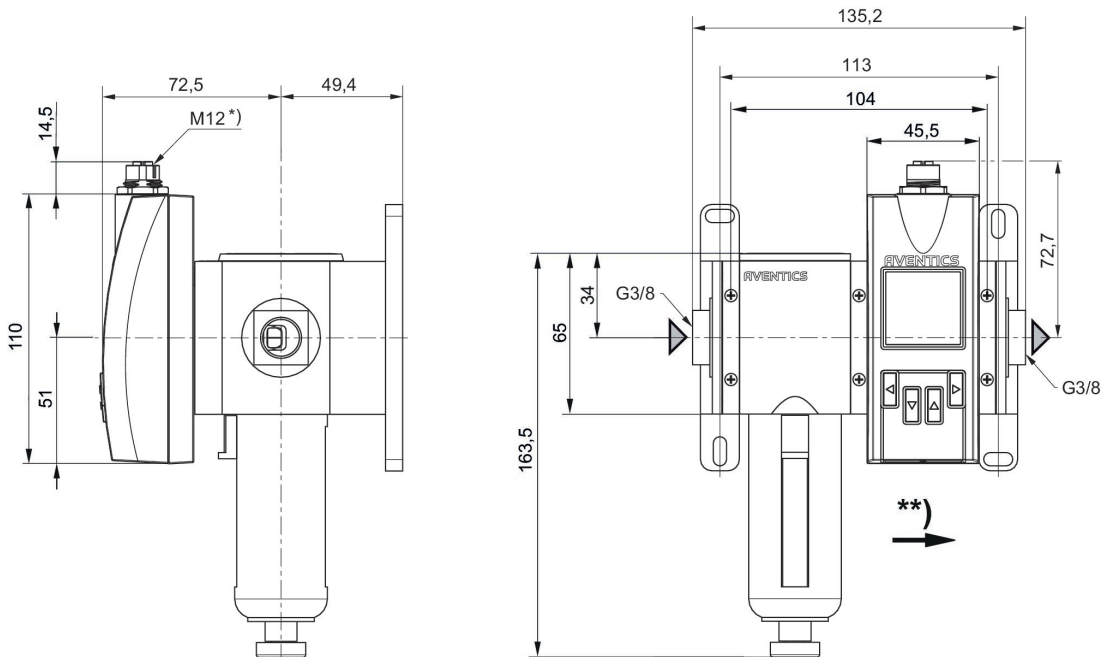
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS2  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 3/8	1060	R412026837

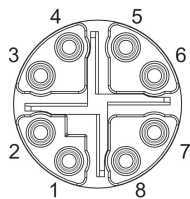
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412026837**

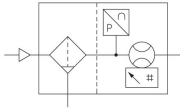
Ocupación de pines



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-	

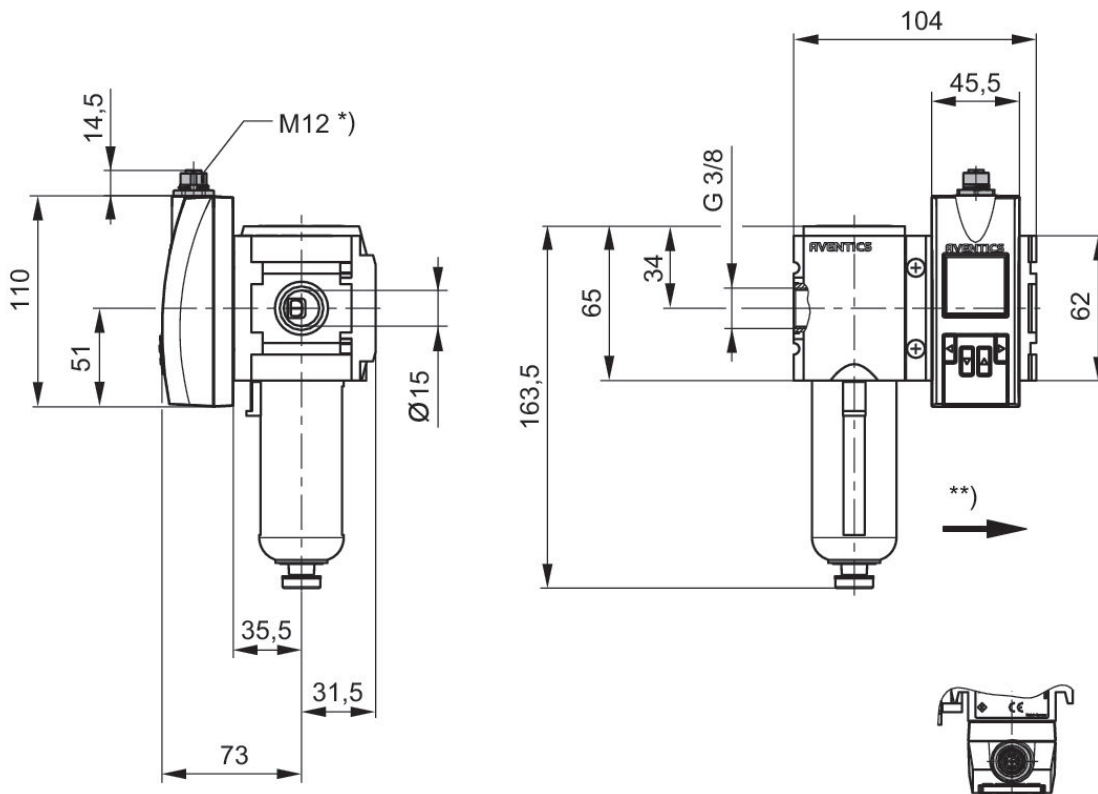
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS2  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS2	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 3/8	1060	R412027179

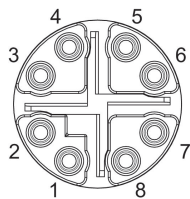
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412027179**

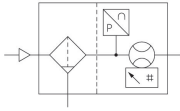
Ocupación de pines



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-	

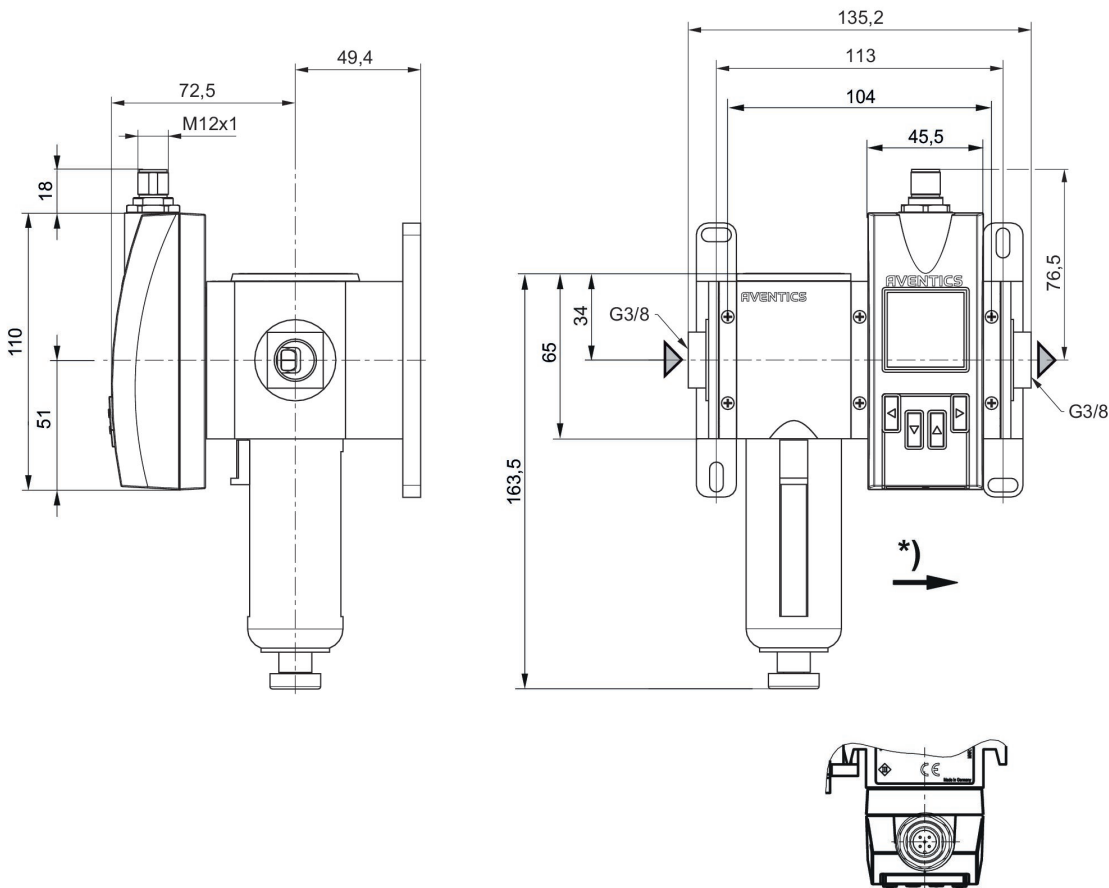
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS2  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS2	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412026834

Dimensiones en mm

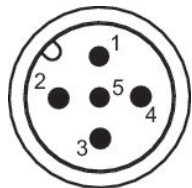


\* dirección del caudal



**R412026834**

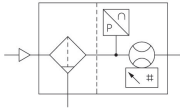
Ocupación de pines



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

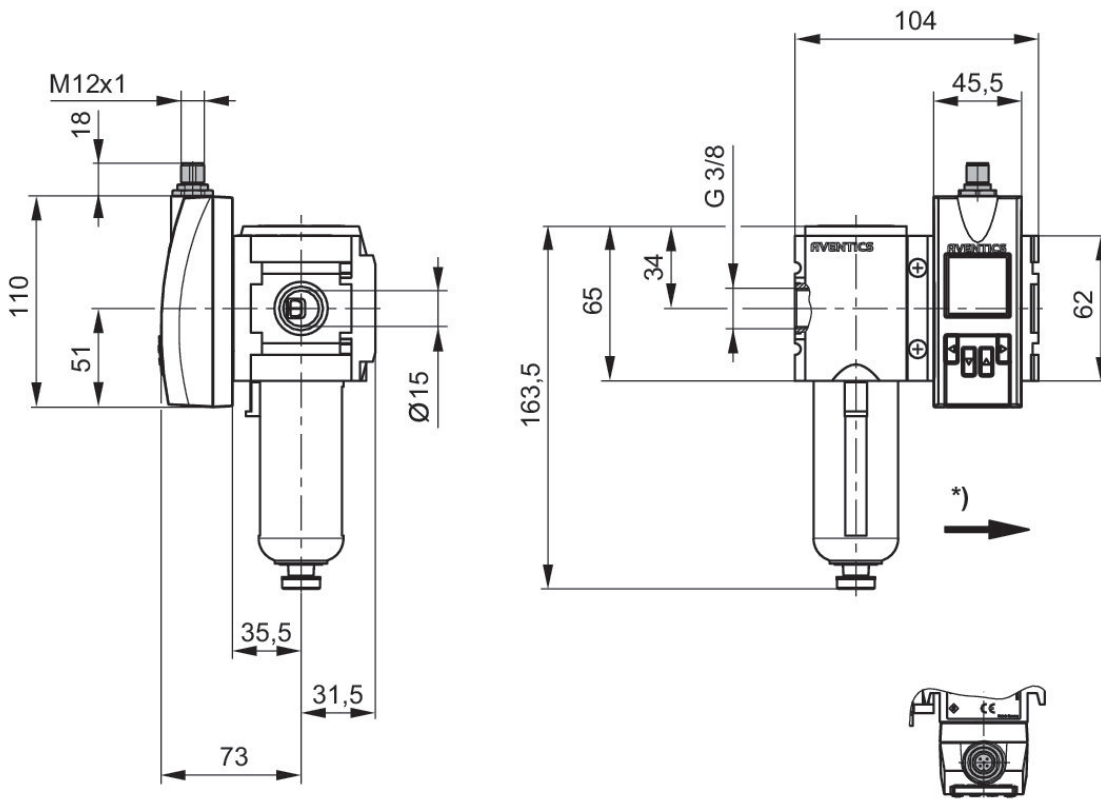
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS2  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS2	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 3/8	1060	R412027176

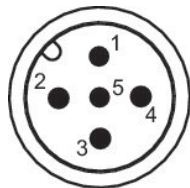
Dimensiones en mm



\* dirección del caudal

**R412027176**

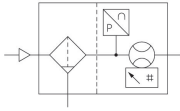
Ocupación de pines



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

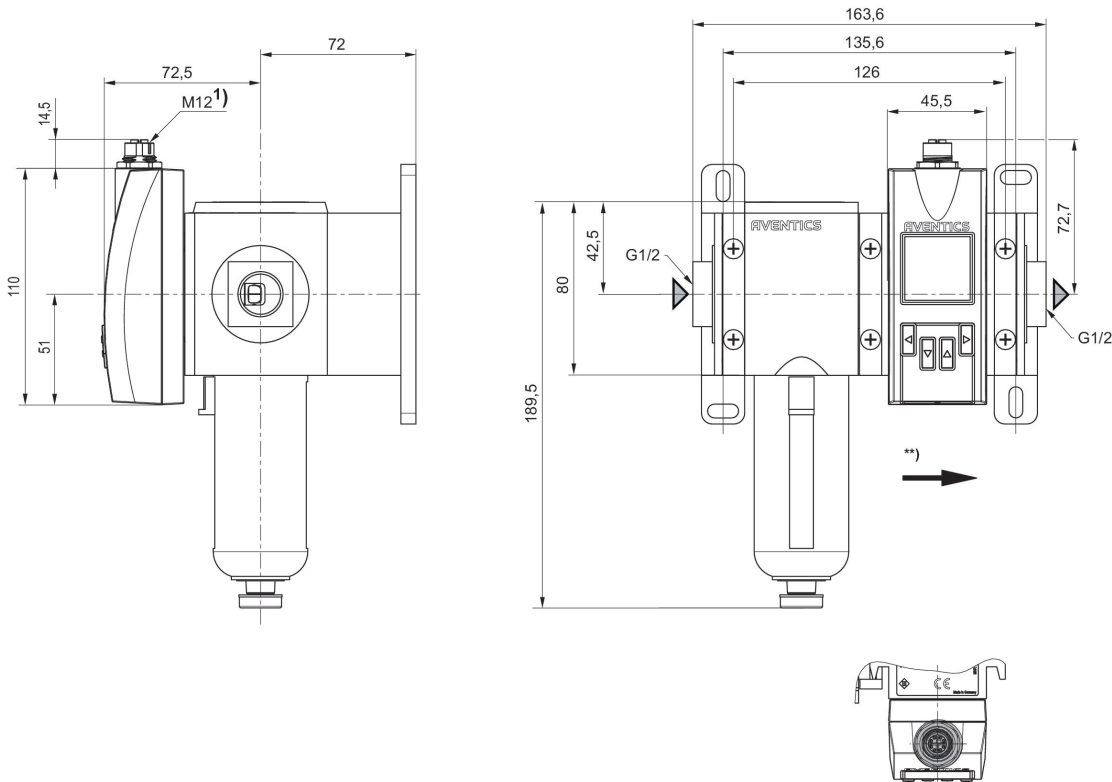
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS3  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1/2	1630	R412026838

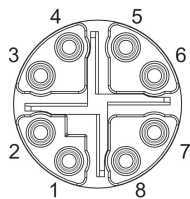
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412026838**

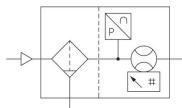
Ocupación de pines



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-	

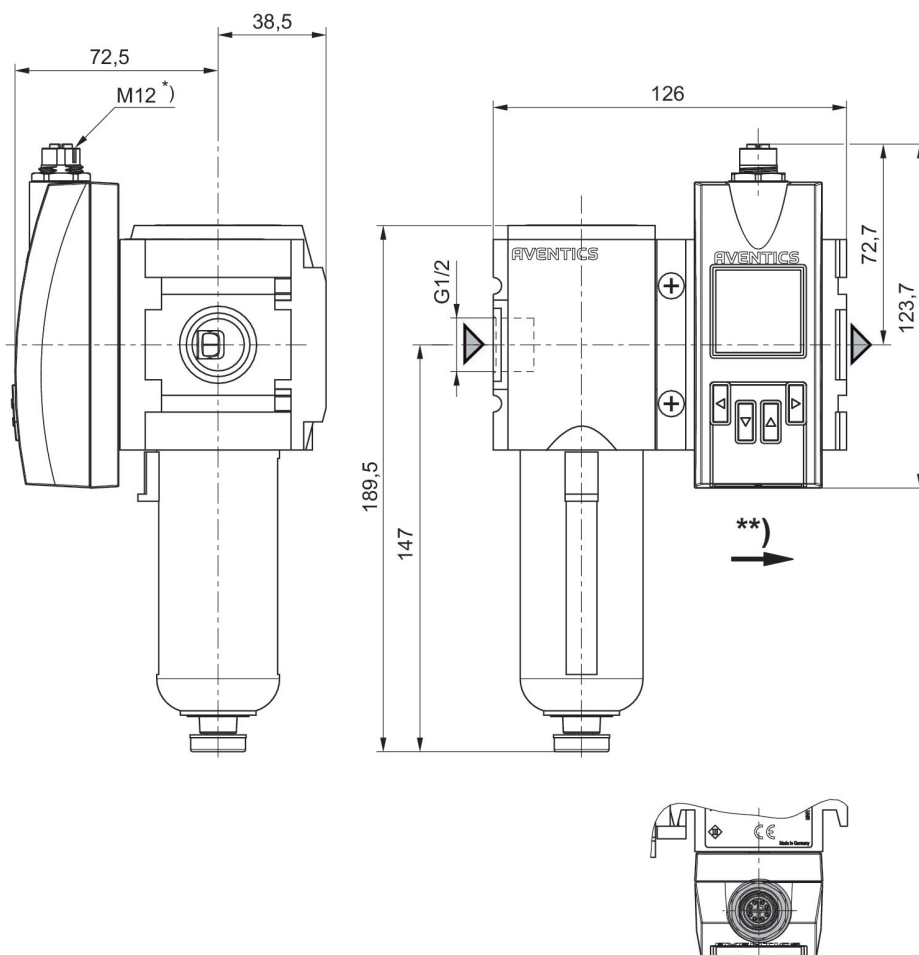
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS3  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS3	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1/2	1630	R412027180

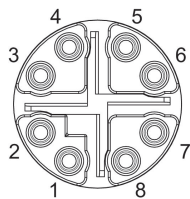
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412027180**

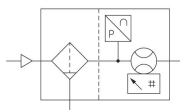
Ocupación de pines



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-	

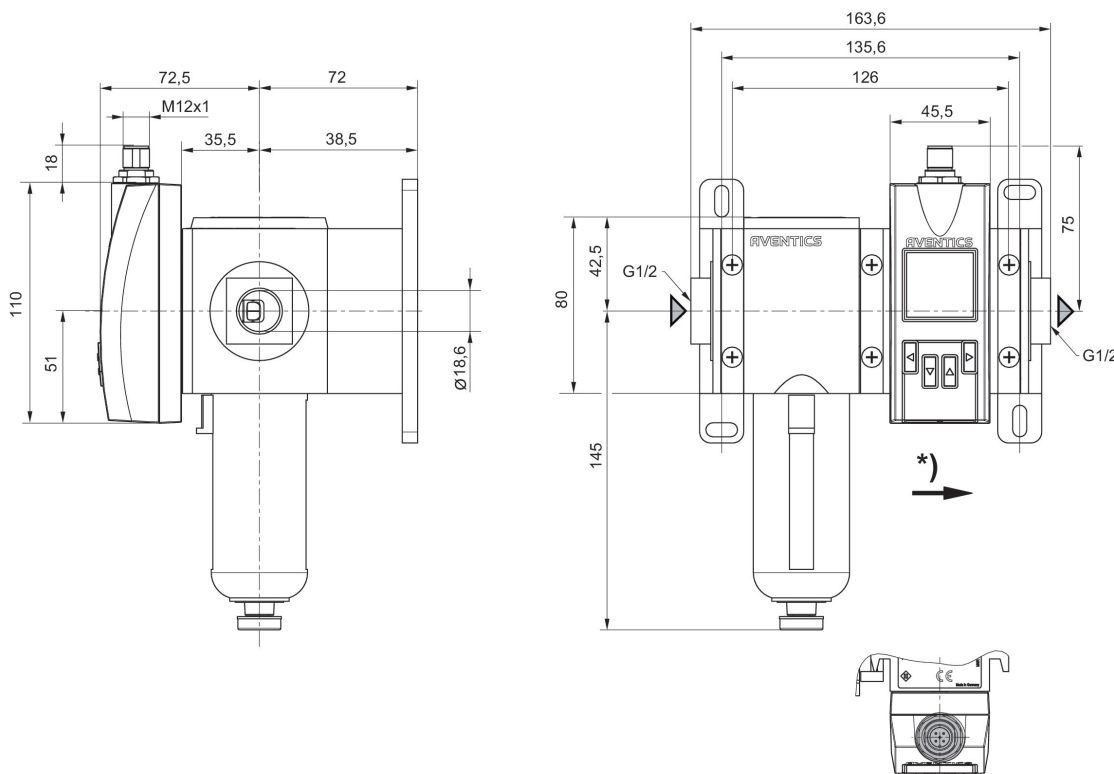
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS3  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS3	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412026835

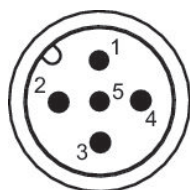
Dimensiones en mm



\* dirección del caudal

### R412026835

Ocupación de pines

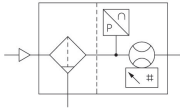




Pin	Ocupación	Color del hilo
1	L+ tensión de alimentación	marrón
2	QA (Salida analógica 4 ... 20 mA)	blanco
3	m = masa	azul
4	C/Q1 (IO-Link/salida de conmutación)	negro
5	Salida analógica 4 ... 20 mA	amarillo

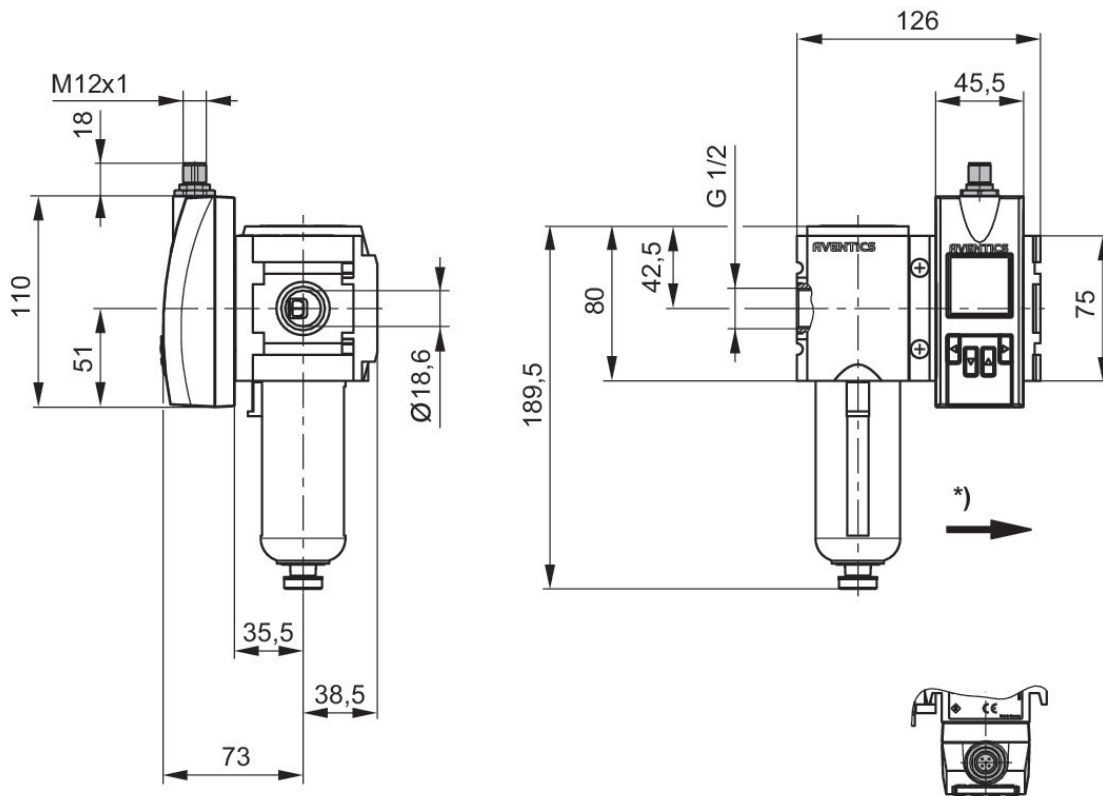
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS3  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS3	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	R412027177

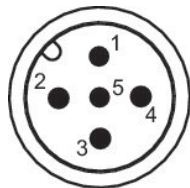
Dimensiones en mm



\* dirección del caudal

**R412027177**

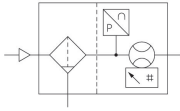
Ocupación de pines



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

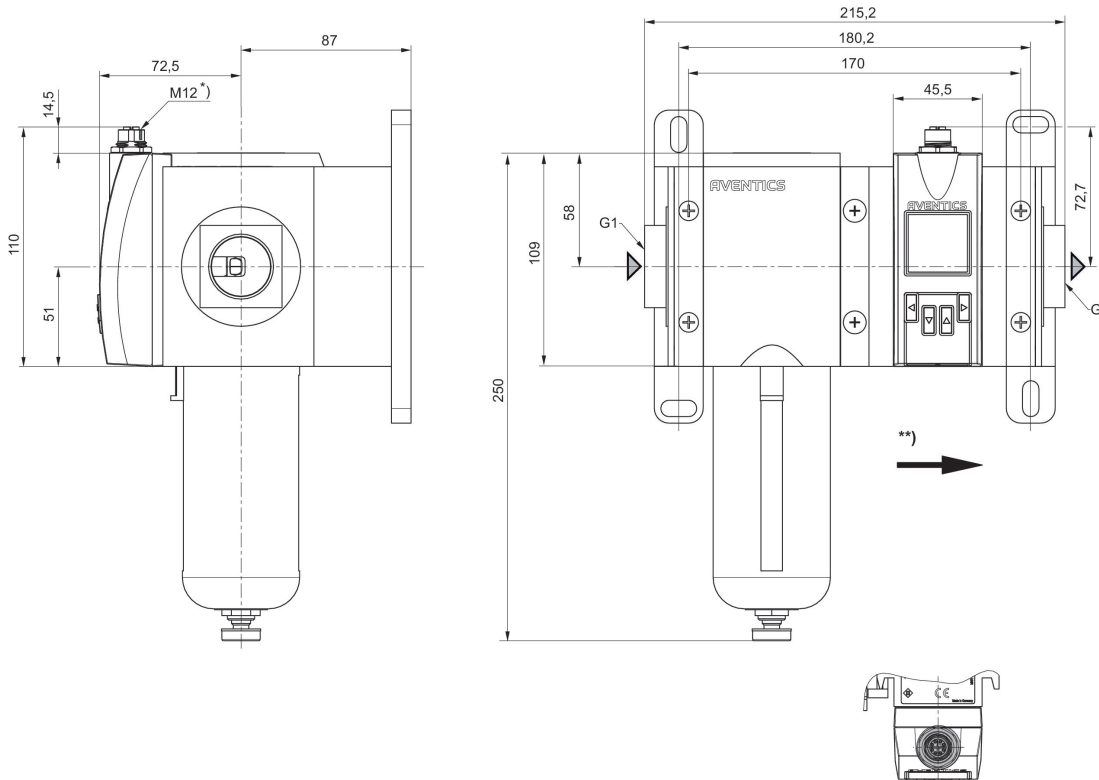
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS5  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1	4326	R412026839

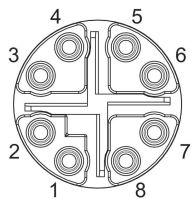
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412026839**

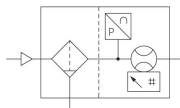
Ocupación de pines



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-	

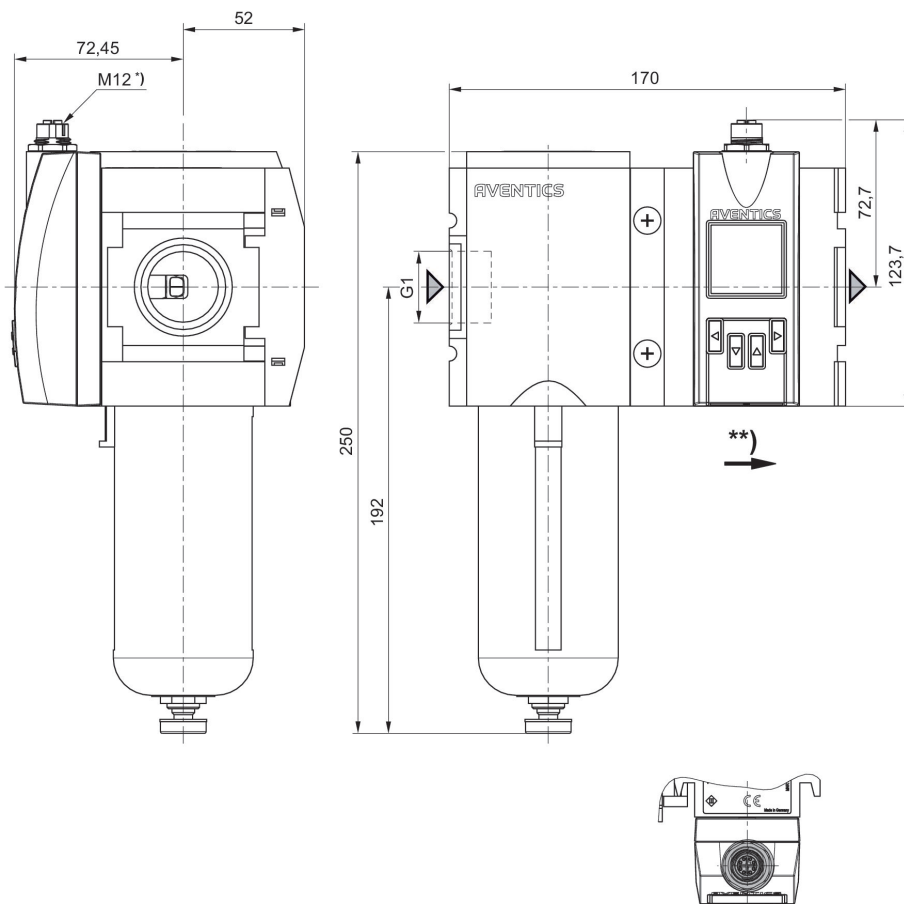
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS5  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS5	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1	4326	R412027181

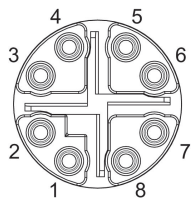
Dimensiones en mm



\* Rosca interior  
 \*\* dirección del caudal

**R412027181**

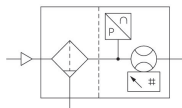
Ocupación de pines



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-	

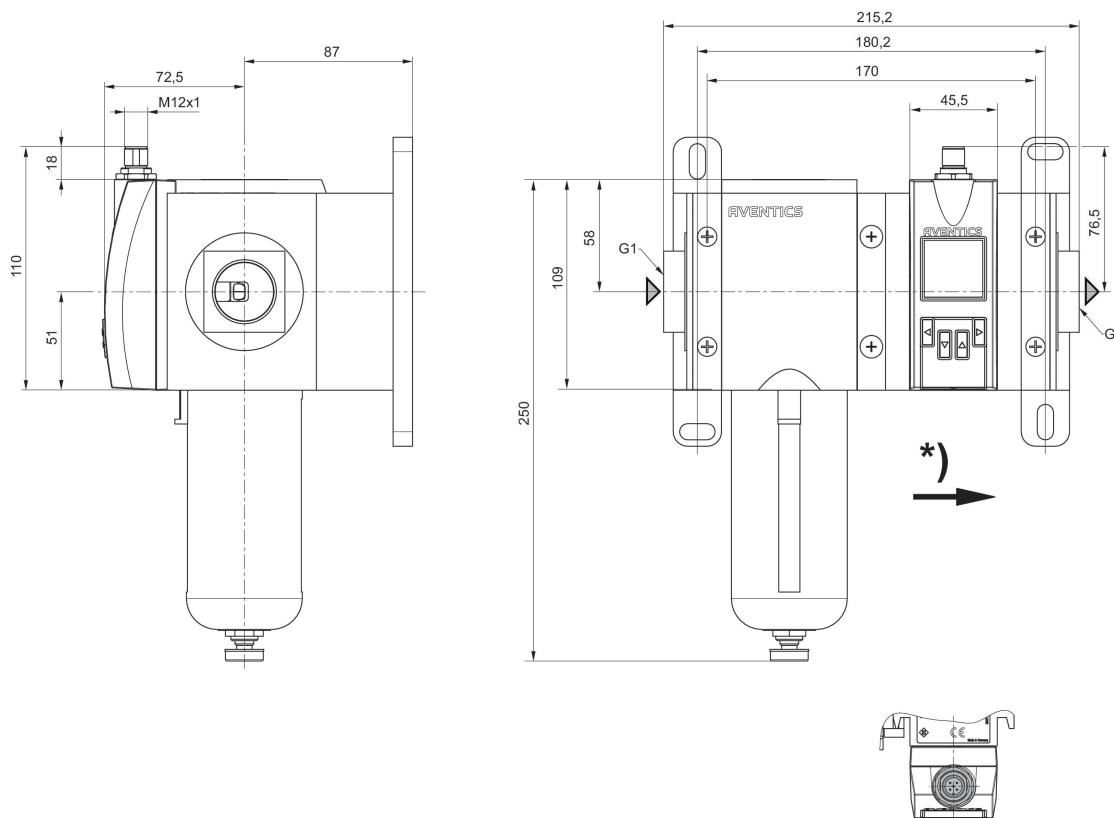
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, con fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS5  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS5	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412026836

Dimensiones en mm

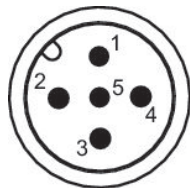


\* dirección del caudal



**R412026836**

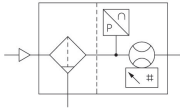
Ocupación de pines



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

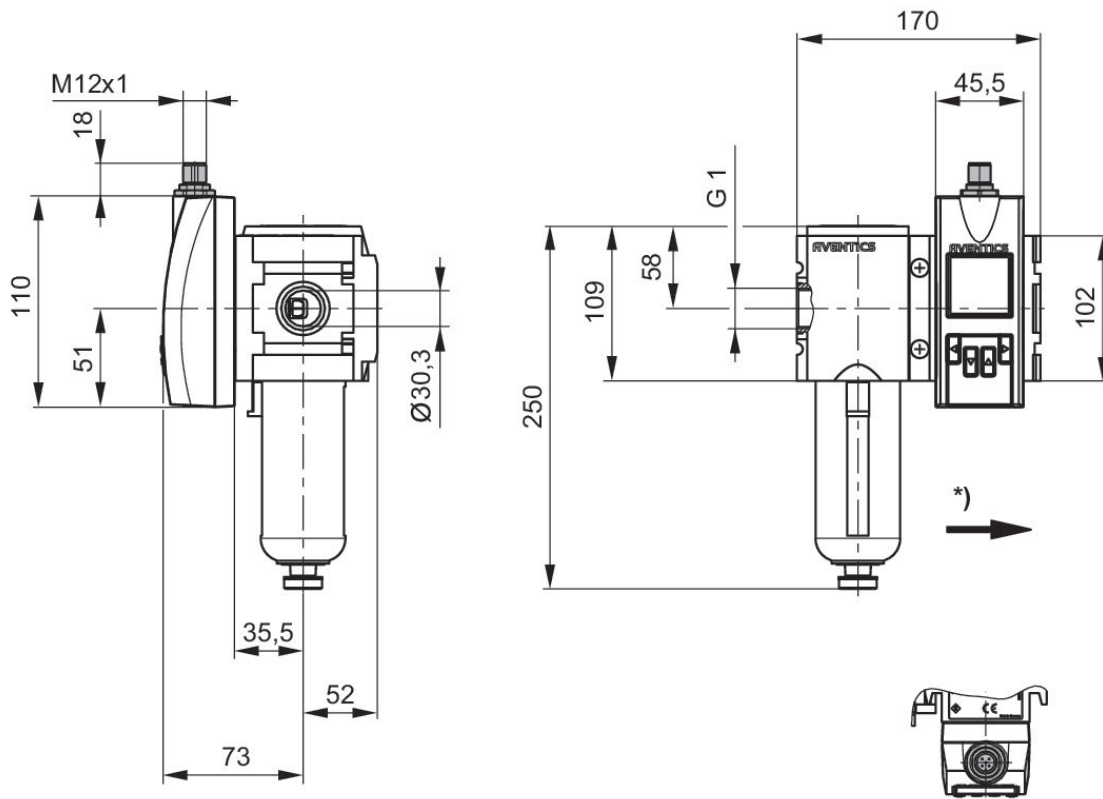
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: AS5  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
AS5	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	4326	R412027178

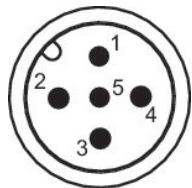
Dimensiones en mm



\* dirección del caudal

**R412027178**

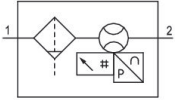
Ocupación de pines



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

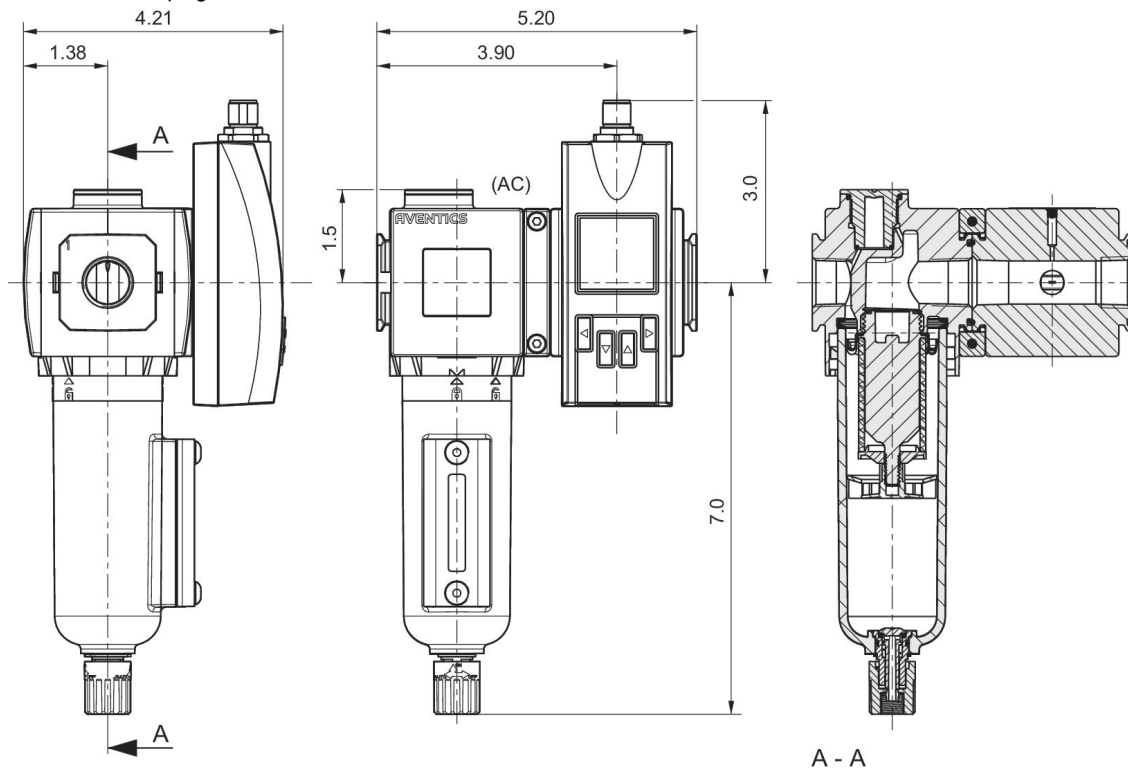
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: 652  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



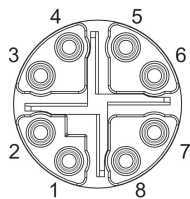
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1/2	1630	G652AVBP4JA001N
652	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA001N

Dimensiones en pulgadas



**G652AVBP4JA001N, 8652AVBP4JA001N**

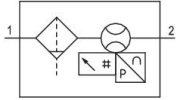
Ocupación de pines



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-	

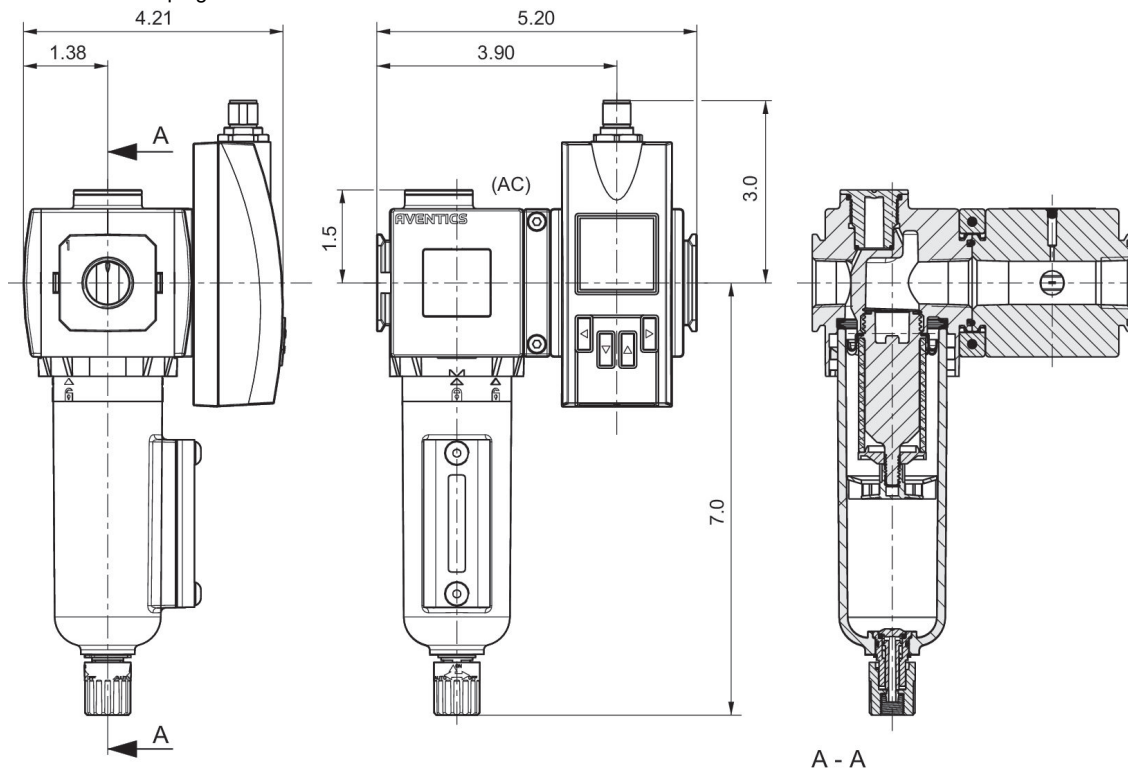
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación

Caudal: 1630 l/min  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: 652  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



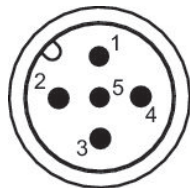
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
652	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1630	G652AVBP4JA000N
652	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1630	8652AVBP4JA000N

Dimensiones en pulgadas



**G652AVBP4JA000N, 8652AVBP4JA000N**

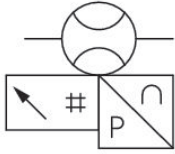
Ocupación de pines



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

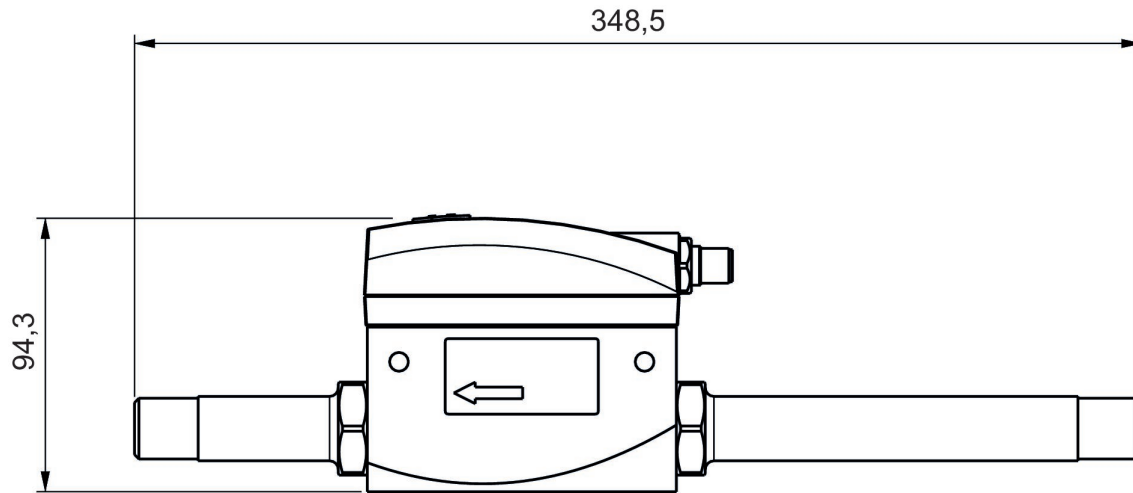
**Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 652 con tubo, Ethernet**

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN15  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



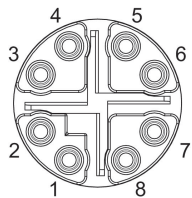
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1/2	1060	G652AV004JA0010
DN15	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0010

Dimensiones en mm



**G652AV004JA0010, 8652AV004JA0010**

Ocupación de pines

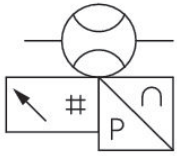




Pin	RJ45	Color del hilo	Identificación	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData+
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData+
3	3	WH / GN	RX(+) - POE	TxData-
4	6	GN	RX(-) - POE	TxData-
7	5	WH / BU	POE+	
8	4	BU	POE+	
5	7	WH / BN	POE-	
6	8	BN	POE-	

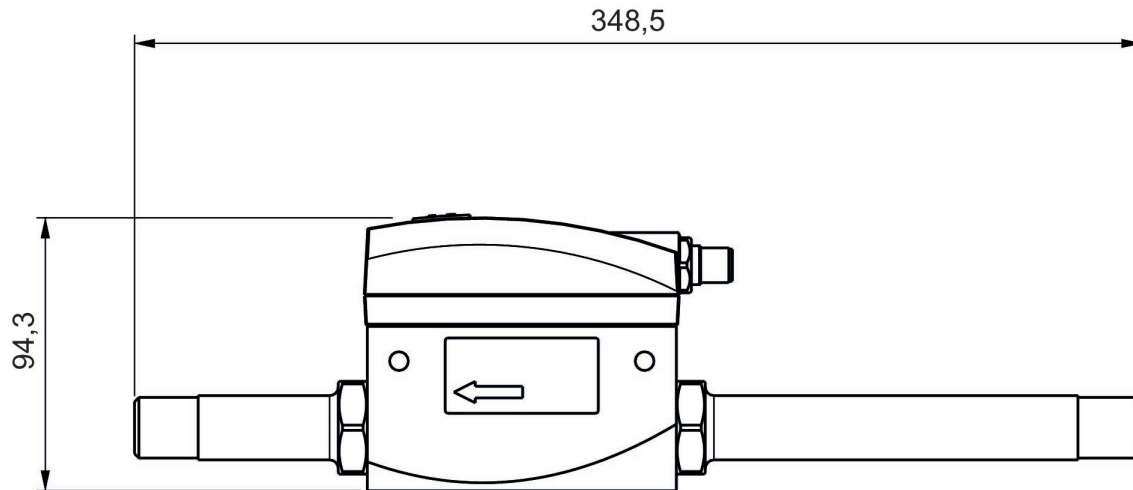
**Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 652, IO-Link**

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN15  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



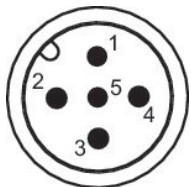
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN15	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1/2	1060	G652AV004JA0000
DN15	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1/2 NPT	1060	8652AV004JA0000

Dimensiones en mm



**G652AV004JA0000, 8652AV004JA0000**

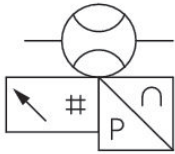
Ocupación de pines



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

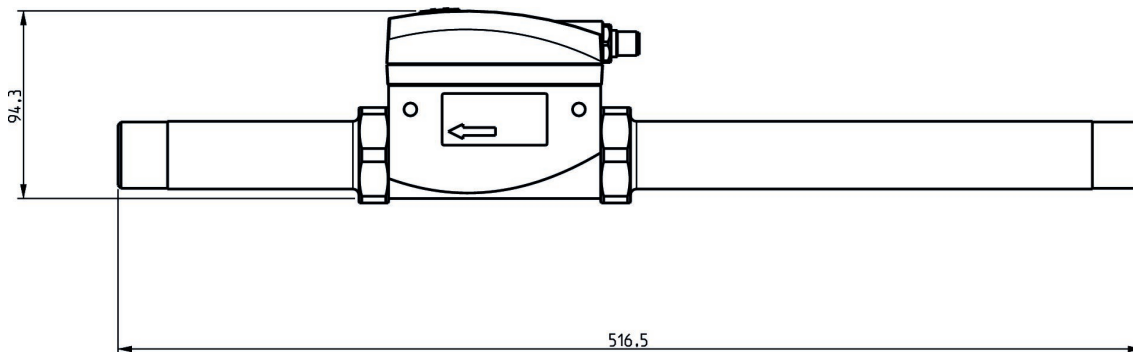
**Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 653, Ethernet**

Caudal: 2945 l/min  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN25  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



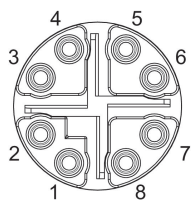
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1	2945	G653AV006JA0010
DN25	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	1 NPT	2945	8653AV006JA0010

Dimensiones en mm



**G653AV006JA0010, 8653AV006JA0010**

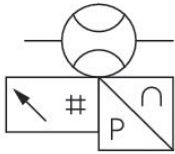
Ocupación de pines



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-	

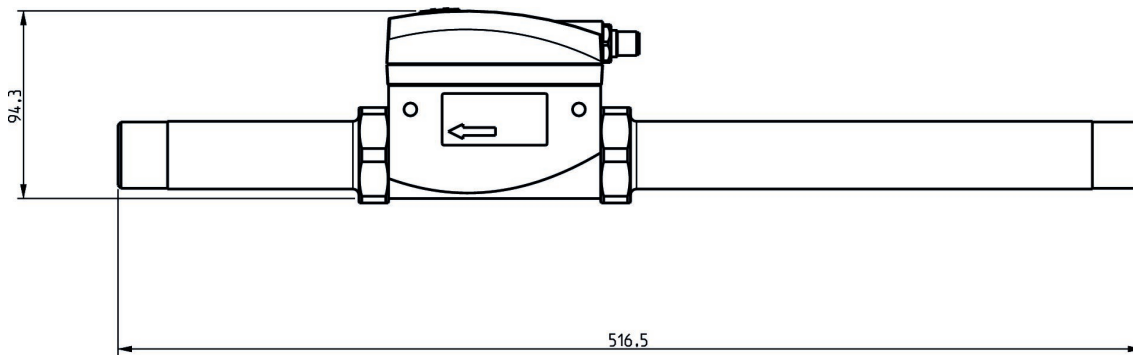
**Serie AF2 sensor de caudal, versión de tubo 653 con tubo de conexión, IO-Link**

Caudal: 2945 l/min  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN25  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



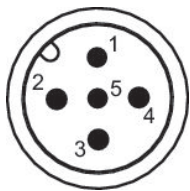
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN25	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	G 1	2945	G653AV006JA0000
DN25	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 NPT	2945	8653AV006JA0000

Dimensiones en mm



**G653AV006JA0000, 8653AV006JA0000**

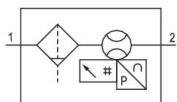
Ocupación de pines



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

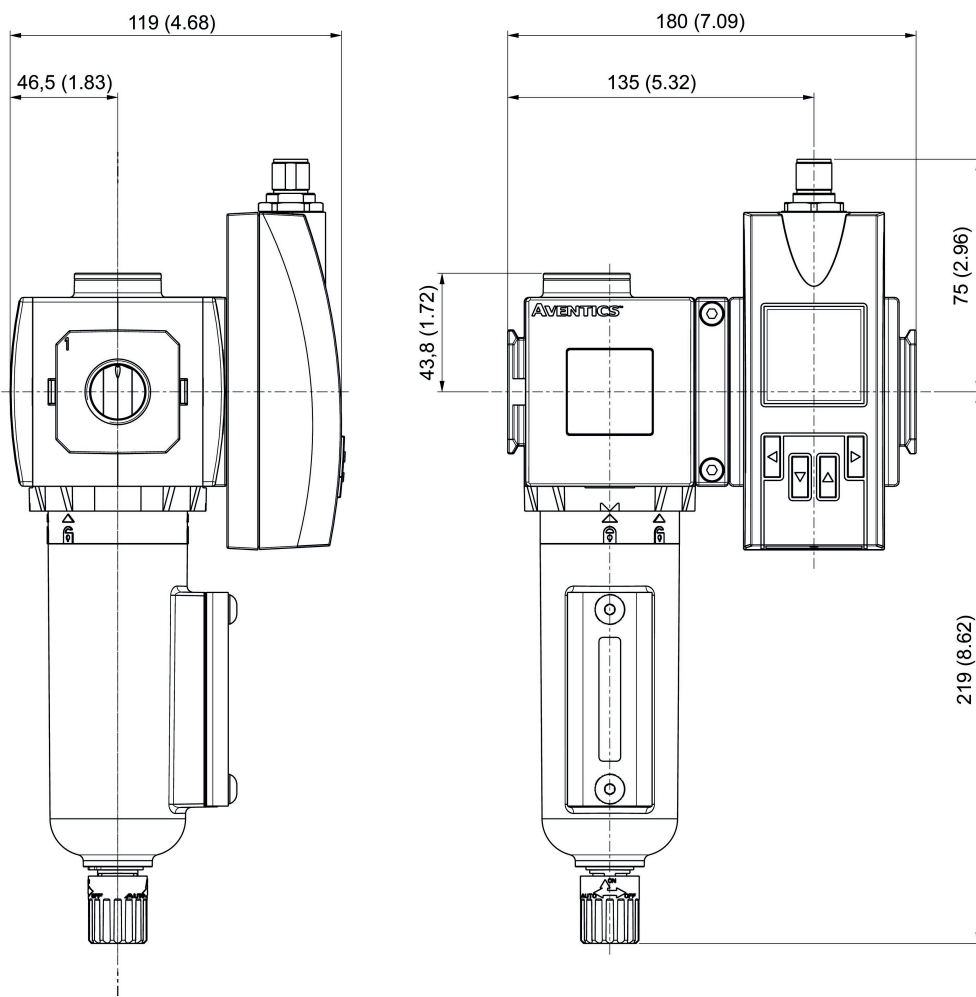
### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link, sin fijación

tamaño de construcción: 653



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
653	IO-Link	PNP/NPN/Push-pull, conmutable	17-30 V DC	G 1	4328	G653AVBP6JA000N
653	IO-Link	PNP/NPN/Push-pull, conmutable	17-30 V DC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA000N

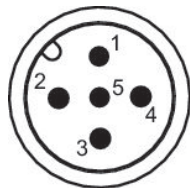
#### Dimensiones





**G653AVBP6JA000N, 8653AVBP6JA000N**

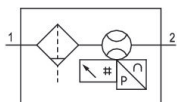
Ocupación de pines



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

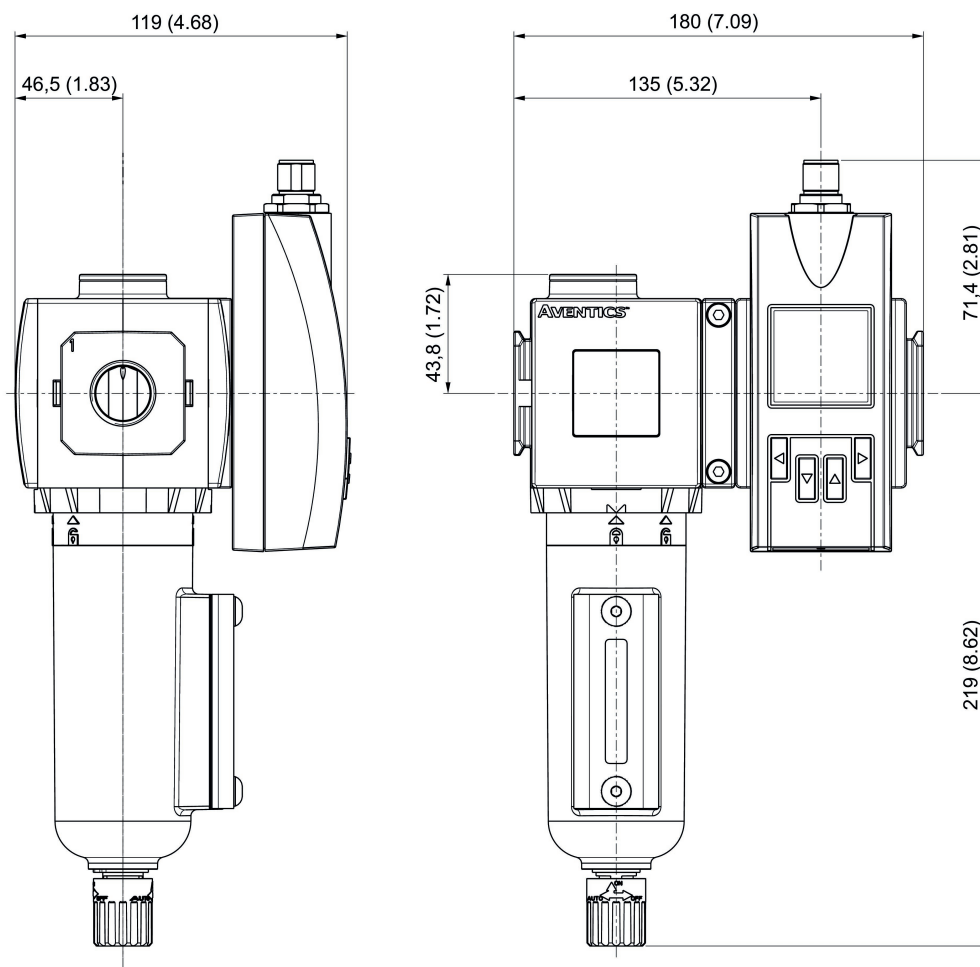
### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet, sin fijación

Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: 653  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



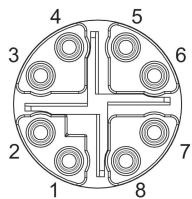
tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	G 1	4328	G653AVBP6JA001N
653	TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	1 NPT	4328	8653AVBP6JA001N

Dimensiones



**G653AVBP6JA001N, 8653AVBP6JA001N**

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-	

### Sensor de caudal serie AF2, Ethernet

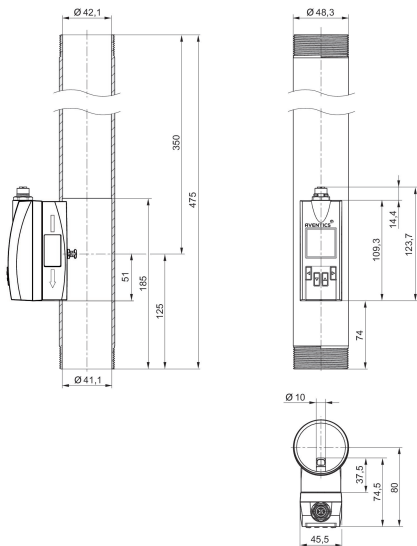
Caudal: 7540 l/min  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN40  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	R 1 1/2	7540	R412028643
DN40	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	1 1/2 NPT	7540	R412028645
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	R 2	11780	R412028647
DN50	Ethernet, TCP/IP, OPC UA, MQTT	OPC UA, MQTT, Servidor web integrado	24 V DC	R 2 NPT	11780	R412028649

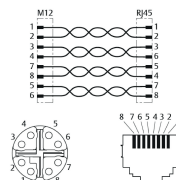
#### R412028643, R412028645

Dimensiones en mm



#### R412028643, R412028645, R412028647, R412028649

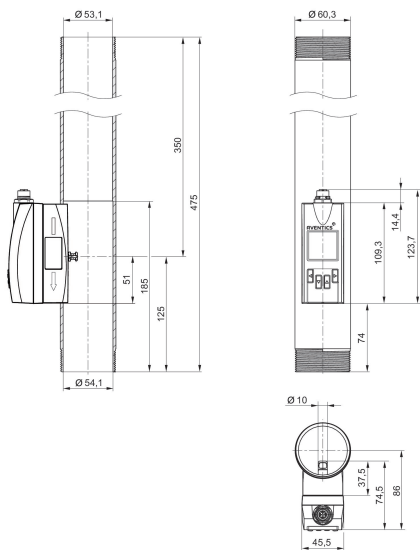
Ocupación de pines



M12 x-coded	RJ45	Color	Función	10/100 Mbit
1	1	WH / OG	TX(+) + POE	TxData +
2	2	OG	TX(-) + POE	TxData -
3	3	WH / GN	RX(+) + POE	RxData +
4	4	GN	RX(-) + POE	RxData -
7	5	WH / BU	POE +	
8	6	BU	POE +	
5	7	WH / BN	POE -	
6	8	BN	POE -	

**R412028647, R412028649**

Dimensiones en mm



### Sensor de caudal serie AF2, IO-Link

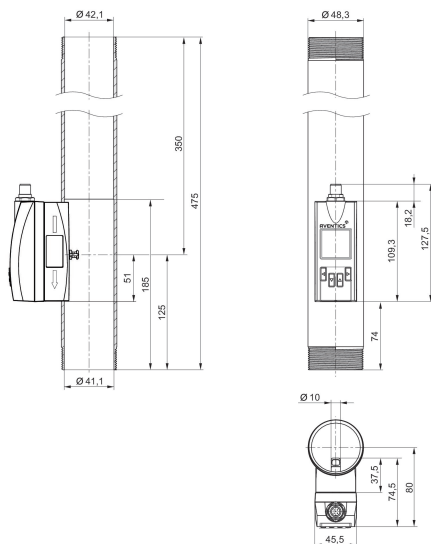
Caudal: 7540 l/min  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: M12x1  
 tamaño de construcción: DN40  
 Certificados: Declaración de conformidad CE RoHS UL (Underwriters Laboratories)  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: de 5 polos



tamaño de construcción	Protocolo	Señal de salida	Tensión de servicio	Orificio	Caudal [l/min]	N° de material
DN40	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 1 1/2	7540	R412028642
DN40	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	1 1/2 NPT	7540	R412028644
DN50	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2	11780	R412028646
DN50	IO-Link, Analógico	PNP, NPN, push-pull, 1 x IO-Link	17-30 V DC	R 2 NPT	11780	R412028648

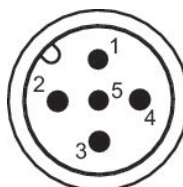
#### R412028642, R412028644

Dimensiones en mm



#### R412028642, R412028644, R412028646, R412028648

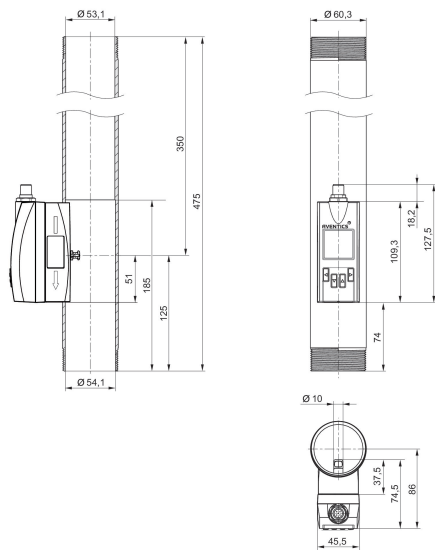
Ocupación de pines



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

**R412028646, R412028648**

Dimensiones en mm

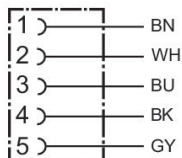


### Conector por enchufe redondo, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1, tipo: Hembra

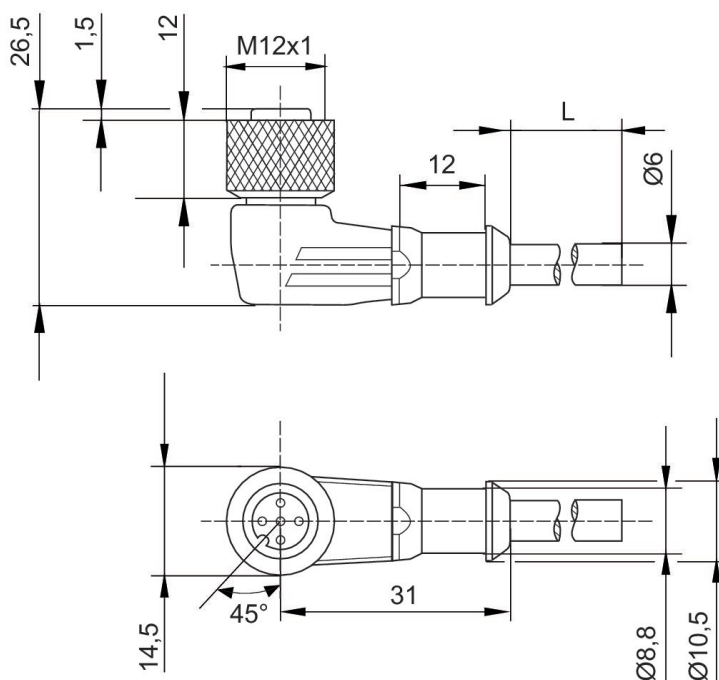
Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M12x1

Conexión eléctrica 1, número de polos: de 5 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blindaje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attacco elettrico 1, codificación	Conexión eléctrica 2, tipo	Longitud del cable [m]	Cable-Ø [mm]	Sección de conductor [mm²]	Temperatura ambiente mín. [°C]	Temperatura ambiente máx. [°C]	N° de material
48 V AC/DC	4	blindado	Hembra	M12x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	2.5	6	0.34	-25	80	R419800109
48 V AC/DC	4	blindado	Hembra	M12x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	5	6	0.34	-25	80	R419800110
48 V AC/DC	4	blindado	Hembra	M12x1	Codificado A	extremos de cables abiertos	10	6	0.34	-25	80	R419800546

Dimensiones

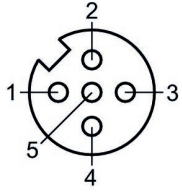


L = longitud



**R419800109, R419800110, R419800546**

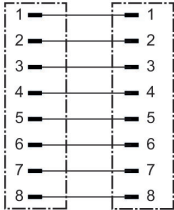
Esquema de pines de la hembra



(1) BN=marrón (2) WH=blanco (3) BU=Azul (4) BK=negro (5) GY=gris

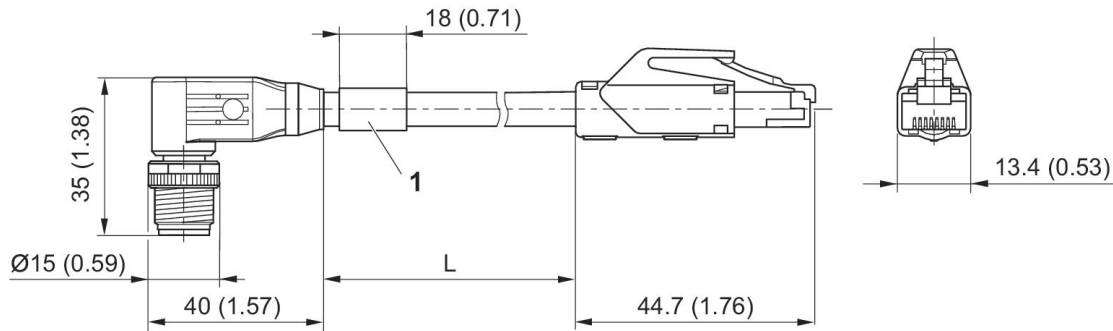
### Conector redondo con cable, Serie CON-RD

Conexión eléctrica 1, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 2, tipo: Enchufe  
 Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca: M12x1  
 Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca: RJ45  
 Conexión eléctrica 1, número de polos: De 8 polos  
 Conexión eléctrica 2, número de polos: De 8 polos



Tensión de servicio	Corriente [A]	Blin-daje	Conexión eléctrica 1, tipo	Conexión eléctrica 1, tamaño de rosca	Attac-co elet-trico 1, codifi-cación	Conexión eléctrica 2, tipo	Conexión eléctrica 2, tamaño de rosca	Attac-co elet-trico 2, codifi-cación	Longi-tud del cable [m]	Sec-ción de con-ductor [mm <sup>2</sup> ]	Tem-peratu-ra ambiente mín. [°C]	Tem-peratu-ra ambiente máx. [°C]	N° de material
60 V AC/DC	0.5	blinda-do	Enchu-fe	M12x1	Codifi-cado X	Enchu-fe	RJ45	Codifi-cado X	5	0.14	-25	85	R412027647

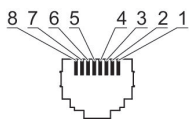
Dimensiones



1) Placa de matrícula

### R412027647





Esquema de pines del conector



Efficient pneumatic solutions, our program:  
cylinders and drives, valves and valve systems,  
air supply management, proportional pressure  
control valves



Visit us: [www.Emerson.com/aventics](http://www.Emerson.com/aventics)  
Your local contact: [Emerson.com/contactus](http://Emerson.com/contactus)

-  [Emerson.com](http://Emerson.com)
-  [Facebook.com/EmersonAutomationSolutions](https://Facebook.com/EmersonAutomationSolutions)
-  [LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions](https://LinkedIn.com/company/Emerson-Automation-Solutions)
-  [Twitter.com/EMR\\_Automation](https://Twitter.com/EMR_Automation)



The Emerson logo is a trademark and service mark of Emerson Electric Co. AVENTICS is a registered trademark of one of the Emerson family of companies. All other trademarks are the property of their respective owners. © 2020 Emerson Electric Co. All rights reserved.



**CONSIDER IT SOLVED™**