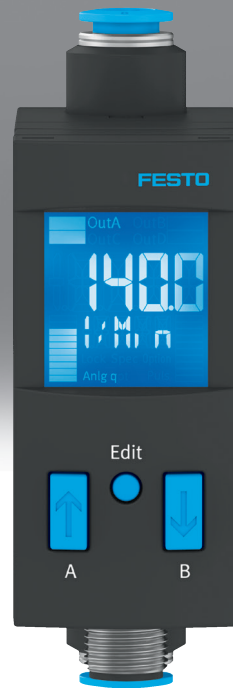


# Sensor de caudal SFAB

**FESTO**



## Características

### Información resumida



### IO-Link

- 5 márgenes de medición:
- 0,1 ... 10 l/min
- 0,5 ... 50 l/min
- 2 ... 200 l/min
- 6 ... 600 l/min
- 10 ... 1000 l/min

### Salidas eléctricas:

- Diversas funciones de conmutación
- Salidas de conmutación (PNP/NPN, normalmente abierta/normalmente cerrada)
- Salidas analógicas (0 ... 10 V, 4 ... 20 mA)
- Nuevo: salidas analógicas conmutables (0 ... 10 V, 1 ... 5 V, 4 ... 20 mA)

### Manejo sencillo:

- Menú de navegación intuitivo
- Nuevo: pantalla clara con 2 líneas

### Medio seleccionable:

- Aire comprimido
- Nuevo: nitrógeno, argón, dióxido de carbono
- Pantalla giratoria 270°

## Características

### Serie

El preciso sensor de caudal SFAB es adecuado para controlar aire comprimido, nitrógeno, argón y dióxido de carbono. Gracias a su diseño en combinación con la clase de protección IP65 y la pantalla giratoria, el sensor puede utilizarse en muchos sectores. El método de medición se basa en el método de pérdida de calor térmico. La construcción en derivación reduce la susceptibilidad a las partículas y la humedad. El valor del caudal se transmite al controlador conectado como señal de conmutación, señal analógica o a través de IO-Link®.

Ámbito de aplicación:

- Control del proceso
- Control del consumo de aire comprimido
- Detección de fugas en máquinas
- Prueba de estanqueidad
- Control neumático de objetos mediante aire
- Nuevo: control del gas de purga

Funciones:

- Medición del volumen de aire acumulado
- Control y ajuste de un umbral de caudal, un margen de caudal
- Filtro de paso bajo ajustable para suavizar la señal de caudal
- Memoria de valores mín./máx
- Salida de caudal másico y volumétrico en las unidades de caudal convencionales
- Nuevo: todos los ajustes realizados para un sensor (maestro) pueden ser transferidos a sensores idénticos (dispositivo) (replicación)
- Nuevo: posibilidad de ajuste del desplazamiento
- Nuevo: escalado de la salida analógica para aumentar la dinámica de la señal
- Nuevo: salida del valor interno de temperatura

Nuevo: IO-Link®

- Comunicación en serie a través de IO-Link® 1.1 integrada
- Según perfil Smart Sensor 2ª Edición
- Transmisión cíclica del valor del caudal y de la temperatura y dos estados de conmutación cada uno
- Posibilidad de parametrización remota del sensor mediante un maestro IO-Link®
- Fácil cambio de sensor con autoparametrización
- Posibilidad de identificación del sensor, diagnóstico y aprendizaje Teach-in a través de IO-Link®

### Salida eléctrica 1

[2SA]

2x PNP o NPN, 1 salida analógica de 4-20 mA



- Salida de conmutación o impulso de volumen en el pin 4
- Salida de conmutación en el pin 2
- Salida de corriente en el pin 5
- Aire comprimido
- Tiempo de respuesta de 15 ms con filtro OFF
- Medición del volumen
- Certificación UL
- Se puede pedir con certificación ATEX

[2SV]

2x PNP o NPN, 1 salida analógica 0-10 V



- Salida de conmutación o impulso de volumen en el pin 4
- Salida de conmutación en el pin 2
- Salida de tensión en el pin 5
- Aire comprimido
- Tiempo de respuesta de 15 ms con filtro OFF
- Medición del volumen
- Certificación UL
- Se puede pedir con certificación ATEX

## Características

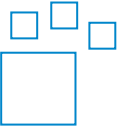
[PNLK]

PNP/NPN/IO-Link



- Interfaz IO-Link® o salida de conmutación o impulso de volumen ajustable en el pin 4
- Salida de conmutación o salida de corriente o salida de tensión ajustable en el pin 2
- Aire comprimido y otros gases regulables
- Tiempo de respuesta de 10 ms con filtro OFF
- Volumen y unidad de masa ajustables
- Medición del volumen
- Registro de temperatura
- Replicación de parámetros a través de la interfaz IO-Link®
- Certificación UL en curso
- Certificación IEC-EX en preparación
- Salida analógica escalable
- Posibilidad de ajuste del punto cero para la posición de montaje vertical

### Referencias de pedido: conjunto modular



Producto configurable

Este producto y todas sus variantes pueden pedirse usando el configurador.

## Códigos del producto

<b>001</b>	<b>Serie</b>	
<b>SFAB</b>	Sensor de caudal	
<b>002</b>	<b>Margen de medición del caudal</b>	
<b>10</b>	Máx. 10 l/min	
<b>50</b>	Máx. 50 l/min	
<b>200</b>	Máx. 200 l/min	
<b>600</b>	Máx. 600 l/min	
<b>1000</b>	Máx. 1000 l/min	
<b>003</b>	<b>Entrada de caudal</b>	
<b>U</b>	Unidireccional	
<b>004</b>	<b>Tipo de fijación</b>	
<b>H</b>	Fijación en perfil DIN	
<b>W</b>	Montaje mural	
<b>005</b>	<b>Conexión neumática</b>	
<b>Q6</b>	Racor de conexión de 6 mm	
<b>Q8</b>	Racor de conexión de 8 mm	
<b>Q10</b>	Racor de conexión de 10 mm	
<b>Q12</b>	Racor de conexión de 12 mm	
<b>T38</b>	Racor de conexión de 3/8"	
<b>T14</b>	Racor de conexión de 1/4"	
<b>T516</b>	Racor de conexión de 5/16"	
<b>006</b>	<b>Salida eléctrica 1</b>	
<b>2SA</b>	2x PNP o NPN, 1 salida analógica de 4-20 mA	
<b>2SV</b>	2x PNP o NPN, 1 salida analógica 0-10 V	
<b>PNLK</b>	PNP/NPN/IO-Link	

<b>007</b>	<b>Salida eléctrica 2</b>	
	Sin	
<b>PNVBA</b>	PNP o NPN o 0...10 V o 1...5 V o 4...20 mA	
<b>008</b>	<b>Conexión eléctrica</b>	
<b>M12</b>	Conector M12, con codificación A	
<b>009</b>	<b>Cable de conexión, zócalo recto</b>	
	Sin	
<b>2.5S</b>	2,5 m	
<b>5S</b>	5 m	
<b>010</b>	<b>Cable de conexión, conector acodado</b>	
<b>2.5A</b>	2,5 m	
<b>5A</b>	5 m	
	Sin	
<b>011</b>	<b>Certificación UE</b>	
	No	
<b>EX2</b>	II 3GD	
<b>012</b>	<b>Accesorios eléctricos</b>	
	Sin	
<b>2.5A</b>	Conector acodado, cable de 2,5 m	
<b>2.5S</b>	Zócalo recto, cable de 2,5 m	
<b>5A</b>	Conector acodado, cable de 5 m	
<b>5S</b>	Zócalo recto, cable de 5 m	
<b>013</b>	<b>Accesorios eléctricos</b>	
<b>014</b>	<b>Certificado</b>	
	Sin	
<b>T</b>	Informe de ensayo	

## Hoja de datos

## Especificaciones técnicas generales - 2SA/2SV

Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Organismo que expide el certificado	UL E322346
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva de protección contra explosiones de la UE (ATEX), Según la Directiva RoHS de la UE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

2) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/sfab](http://www.festo.com/catalogue/sfab) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/sfab](http://www.festo.com/catalogue/sfab) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

## Especificaciones técnicas generales - PNLK-PNVBA

Certificación	RCM, c UL us - Listed (OL)
Marcado UKCA (véase la declaración de conformidad) <sup>2)</sup>	Según la normativa del Reino Unido sobre CEM, Según la normativa RoHS del Reino Unido
Marcado CE (véase la declaración de conformidad) <sup>3)</sup>	Según Directiva de máquinas CEM de la UE, Según la Directiva RoHS de la UE
Nota sobre el material	Conformidad con la Directiva RoHS
Conformidad PWIS	VDMA24364-B1/B2-L

2) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/sfab](http://www.festo.com/catalogue/sfab) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

3) Para el ámbito de uso, consulte la Declaración de conformidad: [www.festo.com/catalogue/sfab](http://www.festo.com/catalogue/sfab) → Support/Downloads.

En caso de existir limitaciones de utilización de los equipos en zonas residenciales, comerciales e industriales, así como en empresas pequeñas, es posible que deban adoptarse medidas adicionales para reducir la emisión de interferencias.

## Señal de entrada - Elemento de medición - 2SA/2SV

Valor final del margen de medición del caudal	1.000 l/min
Valor inicial del margen de medición del caudal	10 l/min
Magnitud de medición	Volumen, Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional, P1 -> P2
Principio de medición	Térmico
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa
Medio de funcionamiento	Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Nitrógeno
Temperatura del medio	0 ... 50°C
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura nominal	23°C

## Señal de entrada - Elemento de medición - PNLK-PNVBA

Valor final del margen de medición del caudal	10 ... 1.000 l/min
Valor inicial del margen de medición del caudal	0,1 ... 10 l/min
Magnitud de medición	Caudal másico, Temperatura, Volumen, Caudal
Sentido de flujo	Unidireccional, P1 -> P2
Principio de medición	Térmico
Presión de funcionamiento	0 ... 10 bar
Presión de funcionamiento	0 ... 1 MPa
Medio de funcionamiento	Argón, Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [6:4:4], Aire comprimido según ISO 8573-1:2010 [7:4:4], Dióxido de carbono, Nitrógeno
Temperatura del medio	0 ... 50°C
Temperatura ambiente	0 ... 50°C
Temperatura nominal	23°C

## Hoja de datos

**Datos eléctricos – Salida general – 2SA/2SV**

Precisión del valor del caudal <sup>1)</sup>	± (3 % del valor medio + 0,3 % FS)
Precisión de repetición del punto cero en ± %FS <sup>2)</sup>	0,2 %FS
Margen de precisión de repetición en ± %FS	0,8 %FS

1) La precisión del valor del caudal se aplica a las condiciones nominales (aire comprimido, 6 bar, 23 °C y posición de montaje horizontal). Para más información sobre la precisión, consulte el manual de instrucciones.

2) % FS = % del valor final del margen de medición (fullscale)

**Datos eléctricos - Salida general - PNLK-PNVBA**

Precisión del valor del caudal <sup>1)</sup>	± (3 % del valor medio + 0,3 % FS)
Precisión de repetición del punto cero en ± %FS <sup>2)</sup>	0,2 %FS
Margen de precisión de repetición en ± %FS	0,8 %FS
Precisión de temperatura en ± °C <sup>3)</sup>	5°C

1) La precisión del valor del caudal se aplica en condiciones nominales (aire comprimido, 6 bar, 23°C y posición de instalación horizontal). Para más información sobre la precisión, consulte el manual de instrucciones.

2) % FS = % del valor final del margen de medición (escala completa)

3) Para más información sobre la precisión, consulte el manual de utilización

**Datos eléctricos - Salida de conmutación - 2SA/2SV**

Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana, Comparador de valores umbral
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Corriente de salida máx.	100 mA

**Datos eléctricos - Salida de conmutación - PNLK-PNVBA**

Salida	2 x PNP o 2 x NPN conmutable
Función de conmutación	Comparador de ventana, Comparador de valores umbral
Función del elemento de conmutación	Normalmente cerrado/abierto, conmutable
Tiempo de conexión	10 ms
Tiempo de desconexión	10 ms
Corriente de salida máx.	100 mA

**Datos eléctricos - Salida analógica - 2SA/2SV**

Salida analógica	4-20 mA
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	1.000 l/min
Valor inicial de la curva característica de salida	–
Valor final de la curva característica de salida	–
Valor inicial de la curva característica de salida	4 mA
Valor final de la curva característica de salida	20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	–

## Hoja de datos

**Datos eléctricos - Salida analógica - PNLK-PNVBA**

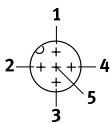
Salida analógica	0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V
Valor inicial de la curva característica del caudal	0 l/min
Valor final de la curva característica de caudal	10 l/min, 50 l/min, 200 l/min, 600 l/min, 1.000 l/min
Valor inicial de la curva característica de salida	0 V
Valor final de la curva característica de salida	10 V
Valor inicial de la curva característica de salida	4 mA
Valor final de la curva característica de salida	20 mA
Resistencia de carga máx. en salida de corriente	500 Ohm
Resistencia de carga mín. en salida de tensión	20 kOhm

**Datos eléctricos - Salida, más datos**

Resistencia a cortocircuitos	sí
Resistencia a sobrecargas	Presente

**Datos eléctricos - Electrónica**

Margen de tensiones de servicio DC	15 ... 30 V
Protección contra inversión de polaridad	Para todas las conexiones eléctricas

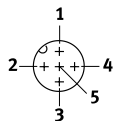
**Datos eléctricos - Electromecánica - 2SA/2SV**

- 1 = Tensión de funcionamiento + 24 V DC
- 2 = Salida binaria B
- 3 = 0 V
- 4 = Salida binaria A
- 5 = Salida analógica

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5

## Hoja de datos

## Datos eléctricos - Electromecánica - PNLK/PNVBA



1 = Tensión de funcionamiento + 24 V DC

2 = Salida binaria B / salida analógica

3 = 0 V

4 = Salida binaria A / IO-Link®

5 = no se utiliza

Conexión eléctrica 1, tipo de conexión	Conector
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación	Fijación por tornillo, no giratorio
Conexión eléctrica 1, tipo de fijación compatible	Compatible con fijación por tornillo, giratorio
Conexión eléctrica 1, técnica de conexión	M12x1, codificación A según EN 61076-2-101
Conexión eléctrica 1, cantidad de contactos/hilos	5

## Mecánica

Posición de montaje	Cualquiera
Conexión neumática	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 12 mm, para tubo flexible con diámetro exterior de 1/4", para tubo flexible con diámetro exterior de 5/16", para tubo flexible con diámetro exterior de 3/8"
Peso del producto	160 g
Material del cuerpo	Reforzado con PA

## Indicación - Manejo - 2SA/2SV

Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Unidad(es) representable(s)	l, l/min, m3, scf, scfm
Posibilidades de ajuste	Teach-In, Mediante pantalla y pulsadores
Seguridad frente a manipulaciones	Código PIN

## Pantalla – Manejo – PNLK-PNVBA

Tipo de indicación	LCD retroiluminada de varios colores
Unidad(es) representable(s)	g, g/min, l, l/min, m3, m3/h, scf, scfm
Posibilidades de ajuste	IO-Link®, Teach-In, Mediante pantalla y pulsadores
Seguridad frente a manipulaciones	IO-Link®, Código PIN

## Recepción - emisión

Grado de protección	IP65
Caída de presión	<100 mbar
Clase de protección	III
Clase de resistencia a la corrosión CRC <sup>1)</sup>	2 - riesgo de corrosión moderado

1) Más información en [www.festo.com/x/topic/kbk](http://www.festo.com/x/topic/kbk)

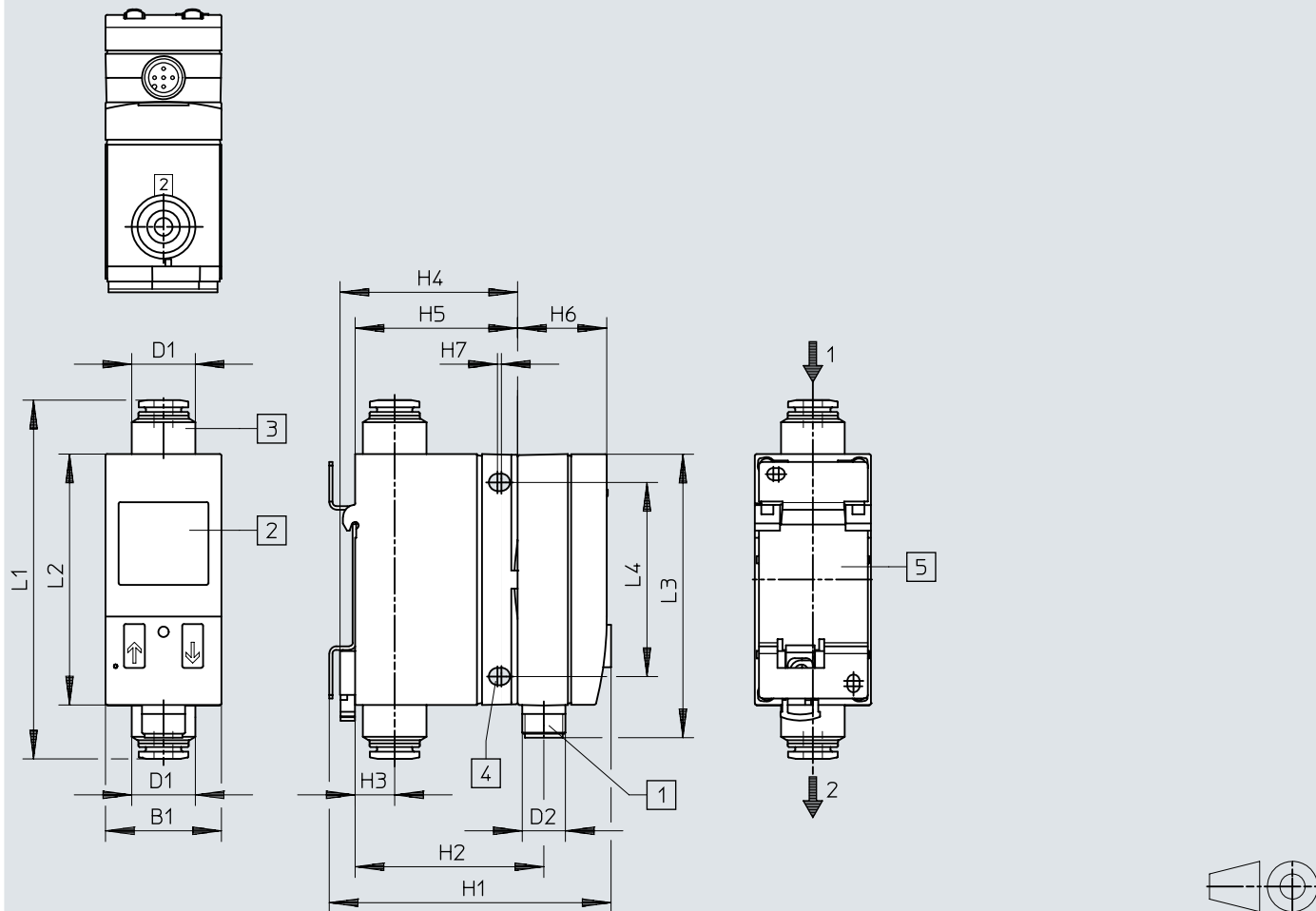
## Hoja de datos

IO-LINK®	
IO-Link®, ID de revisión	V1.1
IO-Link®, perfil del dispositivo	Function Extended identification, Function Measurement data, standard resolution, Function Multiple switching signal, Actualización de firmware, Function Locator, Function Product URI, Function Teach single value, Identificación y diagnosis, Smart Sensor - SSP 4.1.2
IO-Link®, velocidad de transmisión	COM3
IO-Link®, compatibilidad con SIO-Mode	Sí
IO-Link®, tipo de puerto	Class A
IO-Link®, longitud de datos de proceso salida	0 bit
IO-Link®, longitud de datos de proceso entrada	64 bit
IO-Link®, contenido de los datos de proceso IN	Valor medido del caudal 16 bit MDC, Control de caudal 2 bit SSC, Valor medido de la temperatura 16 bit MDC, Control de la temperatura 2 bit SSC, Impulso de volumen/masa 1 bit SSC
IO-Link®, contenido de datos de servicio IN	Valor medido de volumen/masa 32 bit
IO-Link®, duración mínima de ciclo	1,2 ms
IO-Link®, memoria de datos necesaria	0,5 kB

## Dimensiones

Dimensiones – SFAB-...-2SA/2SV-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



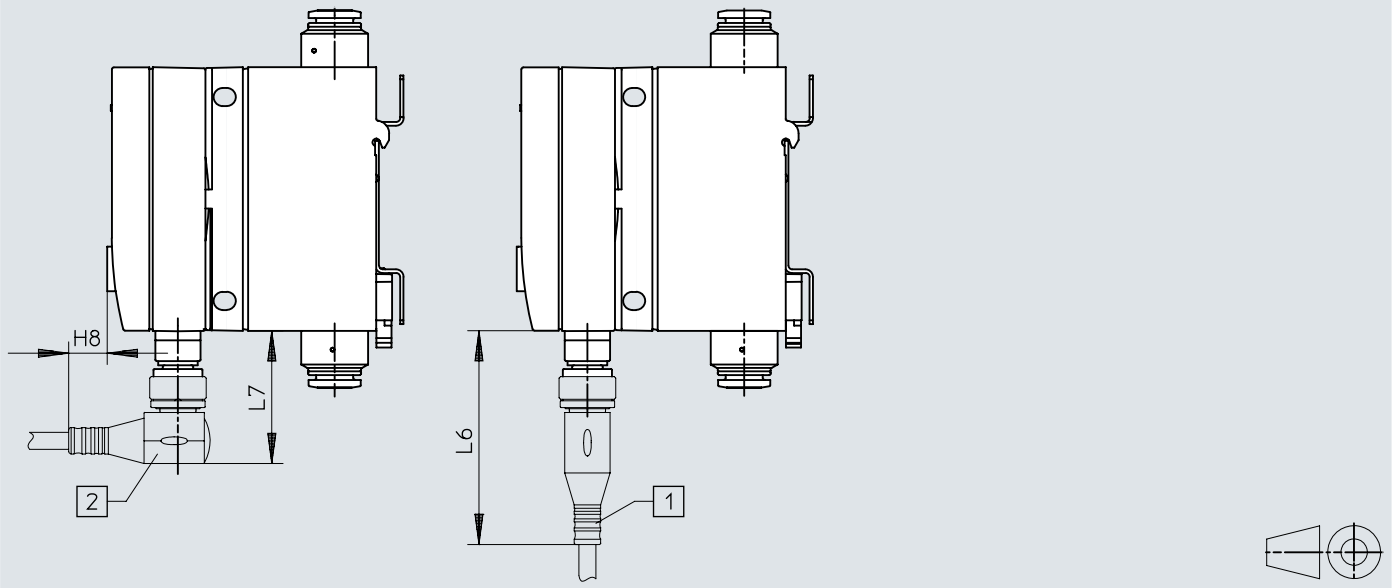
- [1] Conector de 5 pines M12x1
- [2] Indicador LCD
- [3] Conexión neumática
- [4] Taladro para tornillo de fijación M4
- [5] Placa adaptadora para montaje mural

	B1	D1	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	H7	L1	L2	L3	L4
SFAB-...-HQ6	32,3	17,7	M12x1	-	51,6	11	48,5	44,3	24,4	1,1	95,6	69,8	78,9	54
SFAB-...-HQ8		99,8												
SFAB-...-HQ10		119,8												
SFAB-...-HQ12		124,4												
SFAB-...-WQ6	32,3	17,7	M12x1	79	51,6	11	48,5	44,3	24,4	1,1	95,6	69,8	78,9	54
SFAB-...-WQ8		99,8												
SFAB-...-WQ10		119,8												

## Dimensiones

Dimensiones – SFAB-...-2SA/2SV-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



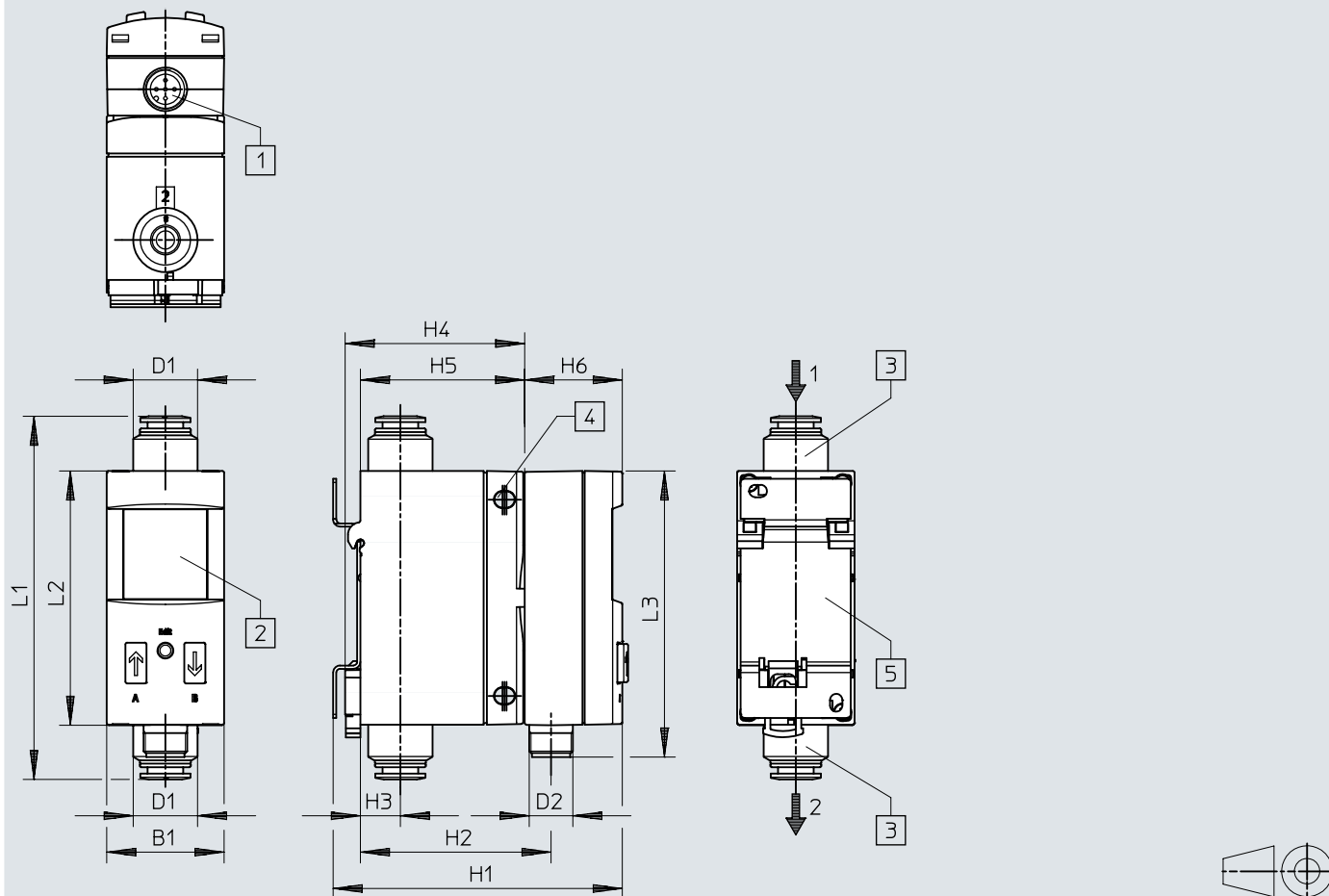
- [1] Cable de conexión, zócalo recto
- [2] Cable de conexión, conector acodado

	H8	L6	L7
SFAB-...-HQ6	12	56	35
SFAB-...-HQ8			
SFAB-...-HQ10			
SFAB-...-HQ12			
SFAB-...-WQ6	12	56	35
SFAB-...-WQ8			
SFAB-...-WQ10			

## Dimensiones

Dimensiones – SFAB-...-PNLK-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



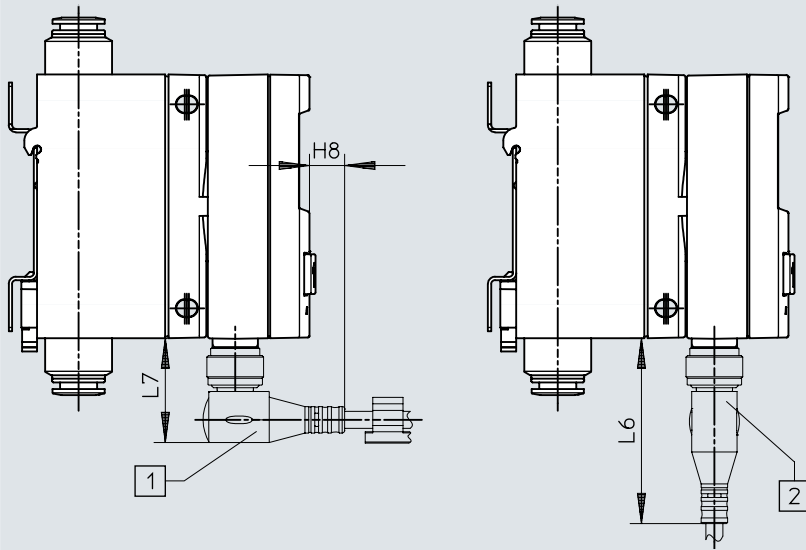
- [1] Conector de 5 pines M12x1
- [2] Indicador LCD
- [3] Conexión neumática
- [4] Taladro para tornillo de fijación M4
- [5] Placa adaptadora para montaje mural

	B1	D1 Ø	D2	H1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
SFAB-...-Q6-PNLK-PNVBA	32,3	17,7	M12x1	79,6	52,5	11	49,4	45,2	26,9	99,1	69,9	78,7
SFAB-...-Q8-PNLK-PNVBA										99,9		
SFAB-...-Q10-PNLK-PNVBA		22								123,9		
SFAB-...-Q12-PNLK-PNVBA										124,1		

## Dimensiones

Dimensiones – SFAB-...-PNLK-...

Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)



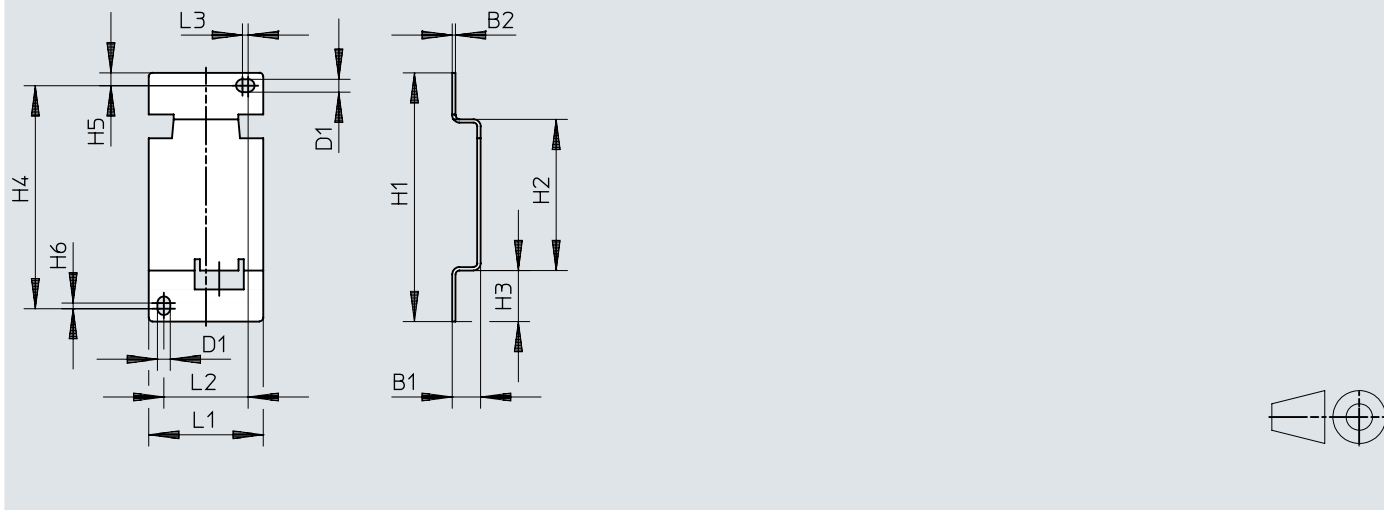
- [1] Zócalo de conexiones acodado M12x1, 5 pines
- [2] Zócalo de conexiones recto M12x1, 5 pines

	H8	L6	L7
SFAB-...-Q6-PNLK-PNVBA	~9	~49	~28
SFAB-...-Q8-PNLK-PNVBA			
SFAB-...-Q10-PNLK-PNVBA			
SFAB-...-Q12-PNLK-PNVBA			

## Dimensiones

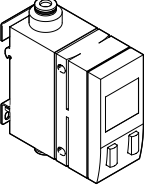
Dimensiones – Placa adaptadora SDE1-...-W ...

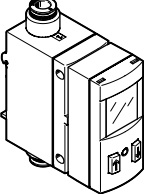
Descargar datos CAD [www.festo.com](http://www.festo.com)

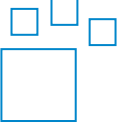


	B1	B2	D1 ∅	H1 ±0,1	H2	H3	H4	H5	H6	L1	L2	L3
SDE-1-...-W..	7,5	0,9	3,4	65,8	40	13,5	59	3,4	1,5	30,3	22,3	1,5

## Referencias de pedido

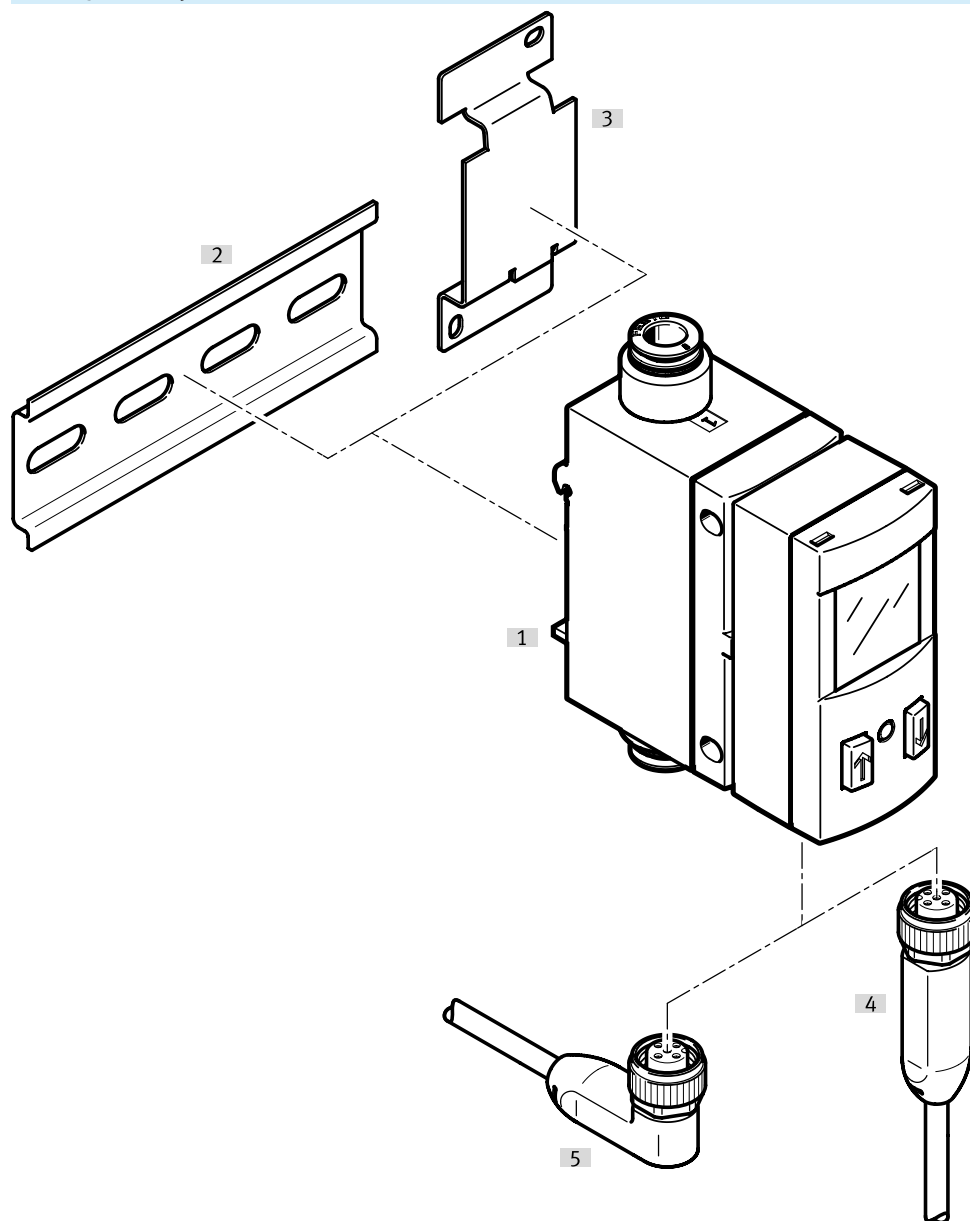
Referencias de pedido					
	Salida analógica	Valor inicial del margen de medición del caudal	Valor final del margen de medición del caudal	N.º art.	Tipo
	4-20 mA	10 l/min	1.000 l/min	565409	SFAB-1000U-HQ12-2SA-M12-EX2

Referencias de pedido - PNLK-PNVBA					
	Salida analógica	Valor inicial del margen de medición del caudal	Valor final del margen de medición del caudal	N.º art.	Tipo
	0-10 V, 4-20 mA, 1-5 V	0,1 l/min	10 l/min	8162825	SFAB-10U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12
				8162824	SFAB-10U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12
		0,5 l/min	50 l/min	8162826	SFAB-50U-HQ6-PNLK-PNVBA-M12
				8162827	SFAB-50U-WQ6-PNLK-PNVBA-M12
				8162830	SFAB-200U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12
		2 l/min	200 l/min	8162831	SFAB-200U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12
				8162828	SFAB-200U-HQ8-PNLK-PNVBA-M12
				8162829	SFAB-200U-WQ8-PNLK-PNVBA-M12
				8162833	SFAB-600U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12
		6 l/min	600 l/min	8162832	SFAB-600U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12
8162835	SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12				
8162834	SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12				
10 l/min	1.000 l/min	8162835	SFAB-1000U-WQ10-PNLK-PNVBA-M12		
				8162834	SFAB-1000U-HQ10-PNLK-PNVBA-M12

Referencias de pedido – Conjunto modular del producto					
	Margen de medición del caudal	Conexión neumática	Salida eléctrica 1	N.º art.	Tipo
	Máx. 10 l/min, Máx. 50 l/min, Máx. 200 l/min, Máx. 600 l/min, Máx. 1000 l/min	Para tubo flexible con diámetro exterior 6 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 8 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 10 mm, Para tubo flexible con diámetro exterior 12 mm, para tubo flexible con diámetro exterior de 1/4", para tubo flexible con diámetro exterior de 5/16", para tubo flexible con diámetro exterior de 3/8"	2x PNP o NPN, 1 salida analógica de 4-20 mA, 2x PNP o NPN, 1 salida analógica 0-10 V, PNP/NPN/IO-Link	563795	SFAB-

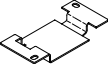
## Cuadro general de periféricos

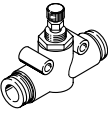
## Cuadro general de periféricos




Accesorios		→ Link
Tipo/código del pedido	Descripción	
[1] Sensor de caudal SFAB	-	<a href="#">sfab</a>
[2] Raíl de montaje DIN NRH	Según DIN EN 60715	<a href="#">nrh</a>
[3] Placa adaptadora SDE1-...-W-...	Se incluye en el suministro de SFAB-...-W-...	<a href="#">18</a>
[4] Cable de conexión NEBA-M12	Zócalo recto	<a href="#">18</a>
[5] Cable de conexión NEBA-M12	Zócalo acodado	<a href="#">18</a>

## Accesorios

Placa adaptadora SDE1-...-W...				
	Tipo de fijación	N.º art.	Tipo	
	Con taladro pasante	194297	SDE1-...-W..	

Válvula de estrangulación y antirretorno				
	Conexión neumática 1	Presión de funcionamiento	N.º art.	Tipo
	QS-4	0,2 ... 10 bar	193967	GR-QS-4
	QS-6		193969	GR-QS-6
	QS-8		193970	GR-QS-8

Cable de conexión NEBA-M12					
	Estructura de cable	Longitud del cable	Peso del producto	N.º art.	Tipo
	5 x 0,25 mm²	2,5 m	76 g	8078251	NEBA-M12W5-U-2.5-N-LE5
			85 g	8078242	NEBA-M12G5-U-2.5-N-LE5
		5 m	142 g	8078243	NEBA-M12G5-U-5-N-LE5
			143 g	8078252	NEBA-M12W5-U-5-N-LE5