

Sensor de presión diferencial para aire

Transmisor de presión diferencial con 8 rangos seleccionables y salidas 0...5 V, 0...10 V o 4...20 mA. Para monitorear la presión diferencial del aire o de otros gases no inflamables ni agresivos. Aplicación típica en sistemas HVAC para el monitoreo de filtros de aire, correas trapezoidales de ventiladores o compuertas de protección cortafuegos y de extracción de humo. Opciones disponibles con pantalla LCD. Carcasa clasificada NEMA 4X / IP65.



5 años garantía



Índice de modelos

Tipo	Rango de medición [Pa]	Rango de medición [inch WC]	Señal de salida activa de la presión	Presión de ruptura	Tipo de visor
22ADP-586	0...7000	0...28	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	160 pulgadas de columna de agua [40 kPa]	-
22ADP-586L	0...7000	0...28	0...5 V, 0...10 V, 4...20 mA	160 pulgadas de columna de agua [40 kPa]	LCD

Datos técnicos

Datos eléctricos	Tensión nominal	AC/DC 24 V
	Rango de tensión nominal	AC 19...29 V / DC 15...35 V
	Consumo de energía CA	4,3 VA
	Consumo de energía DC	2.3 W
	Conexión eléctrica	Bloque de terminales con resorte enchufable máx. 2,5 mm ²
	Entrada de cable	Sujetacables con filtro de alivio ø6...8 mm (adaptador de conducto 1/2" NPT incluido)
Datos de funcionamiento	Aplicación	Aire
	Multirango	8 rangos de medición seleccionables
	Salida de voltaje	1 x 0...5 V, 0...10 V, resistencia mínima 10 kΩ
	Salida de potencia	1x 4...20 mA, resistencia máxima 500 Ω
	Nota sobre la señal de salida activa	Salida 0...5/10 V seleccionable con interruptor
	Pantalla	LCD, 1.14x1.38" [29x35 mm] Con retroiluminación Valores de medición: Pa, inch WC (parametrizable)
	Tiempo de respuesta típico	ajustable 0,8 s o 4,0 s
Datos de medición	Valores de medición	Presión diferencial Flujo volumétrico (con A-22G-A05)
	Fluido de medición	aire y gases no agresivos
Especificación de presión	Sensing element technology	elemento de medición piezoeléctrico

Datos técnicos					
Especificación de presión	Ajustes del rango de medición de presión	Ajuste	Rango [Pa]	Rango [inch WC]	Ajuste de fábrica
		S0	0...7000	0...28	✓
		S1	0...5000	0...20	
		S2	0...4000	0...16	
		S3	0...3000	0...12	
		S4	0...2500	0...10	
		S5	0...2000	0...8	
		S6	0...1500	0...6	
		S7	0...1000	0...4	
		Precisión	rango de medición ≤8 pulg. WC: ±0,04 pulg. WC rango de medición >8 pulg. WC: ±0,1 pulg. WC		
		Estabilidad a largo plazo	±2.5% FSO (salida de escala total) / 4 años		
Datos de seguridad	Clase de protección IEC/EN	III, voltaje extra bajo de seguridad (SELV)			
	Fuente de suministro eléctrico UL	Alimentación de clase 2			
	Grado de protección IEC/EN	IP65			
	Grado de protección NEMA/UL	NEMA 4X			
	Recinto	UL Enclosure Type 4X			
	Conformidad UE	Homologación CE			
	Certificación IEC/EN	IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-6			
	Norma de Calidad	ISO 9001			
	UL 2043 Compliant	Adecuado para su uso en cámaras de aire según la Sección 300.22(C) de la NEC y la Sección 602 de la IMC			
	Tipo de acción	Type 1			
	Tensión de resistencia a los impulsos	0.8 kV			
	Grado de contaminación	3			
	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación			
	Temperatura ambiente	14...122°F [-10...50°C]			
	Temperatura del fluido	15...120°F [-10...50°C]			
	Temperatura de almacenamiento	-4...176°F [-20...80°C]			
Materiales	Prensaestopas	PA6, negro			
	Carcasa	Cubierta: PC, naranja Parte inferior: PC, naranja Sello: NBR70, negro Resistente a UV UL94 5VA			

Notas de seguridad



Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Están prohibidas las adaptaciones no autorizadas. El producto no se debe utilizar con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o activos.

Asegúrese de toda la potencia esté desconectada antes de la instalación. No lo conecte a equipos en funcionamiento.

Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.

El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Observaciones

Calibración manual del punto cero

After initial commissioning

To carry out the zero-point calibration, the device must be connected to the power supply at least 15 minutes beforehand.

Calibration interval

≤1 inch WC 3 months

≤2 inch WC 6 months

>2 inch WC 12 months

Procedure

- Release both tube connectors from the pressure ports + and -

(Carry out the manual zero-point calibration even if the display shows 0.)

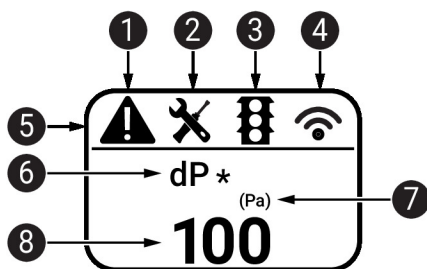
- Press the button "Manual zero-point calibration" until the LED lights up permanently

- Wait until the LED flashes again and reinstall the tube connectors to the pressure ports (pay attention to + and -)

Indicadores y funcionamiento

Indicadores

De acuerdo con el dispositivo y el número de valores de medición, la pantalla efectúa el escalado automáticamente. Los parámetros, como la aparición/desaparición de los valores de medición, el brillo y la función de semáforo, pueden modificarse mediante la aplicación o el sistema tipo bus. Durante el proceso de arranque, se visualizan las versiones de software y hardware.



- 1 Avería/fallo del sensor
- 2 Servicio/inspección visual pendiente
- 3 TLF (función de semáforo) activa (umbral para los cambios de color de la pantalla)
- 4 Radioactiva (no disponible)
- 5 Barra de estado
- 6 Valor de medición (* aparece cuando la función TLF está activada para este valor)
- 7 Unidad de medición
- 8 Valor de medición

Piezas incluidas

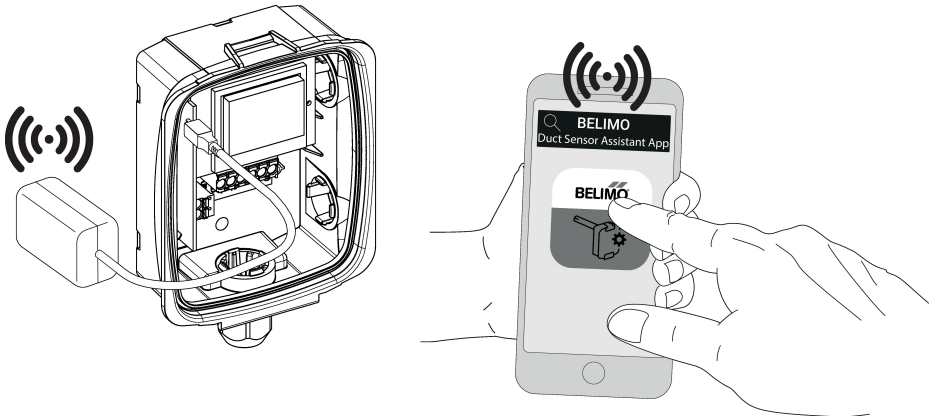
Descripción	Tipo
Placa de montaje Carcasa L	A-22D-A10
Kit de conector de conducto, Tubo de PVC 2 m, 2 elementos de conexión (plástico) para 22ADP-..	A-22AP-A08
Clavijas	
Tornillos	
Adaptador de conducto 1/2" NPT	

Accesorios

Accesorios opcionales	Descripción	Tipo
	Conector de ducto, Metal, L 1.5", Conexión de tubo 0.2"	A-22AP-A01
	Conector de ducto, Metal, L 4", Conexión de tubo 0.2"	A-22AP-A03
Herramientas	Descripción	Tipo
	Aplicación Belimo Assistant App para sensores de ducto de aire	Belimo Duct Sensor Assistant App
	Dongle Bluetooth para la aplicación Belimo Duct Sensor Assistant App	A-22G-A05
	* Dongle Bluetooth A-22G-A05	
	Certificado y disponible en América del Norte, Unión Europea, los Estados de la AELC y Reino Unido.	

Servicio

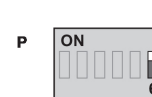
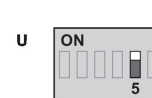
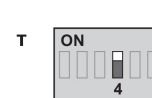
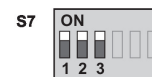
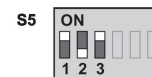
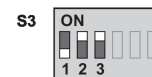
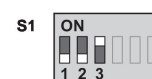
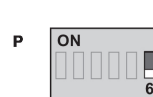
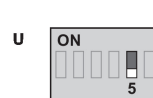
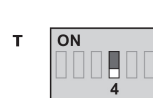
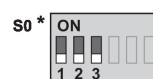
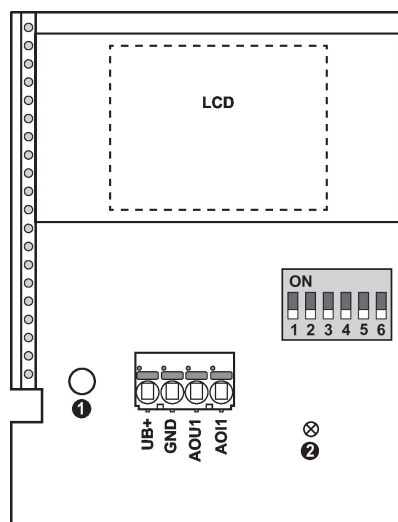
Conexión de herramientas	<p>Este sensor puede manejarse y parametrizarse con la Belimo Assistant App.</p> <p>Cuando se utilice la aplicación Belimo Duct Sensor Assistant, se necesita el dongle Bluetooth para establecer la comunicación entre la aplicación y el sensor de Belimo.</p> <p>Para el funcionamiento y parametrización estándar del sensor no se necesita ni el dongle Bluetooth ni la aplicación Belimo Duct Sensor Assistant. El sensor llegará preconfigurado con los ajustes de fábrica por defecto que se muestran arriba.</p> <p>Requisitos:</p> <ul style="list-style-type: none">- Dongle Bluetooth (ref. de Belimo: A-22G-A05)- Smartphone compatible con Bluetooth- Aplicación Belimo Duct Sensor Assistant (Google Play y Apple App Store) <p>Procedimiento:</p> <ul style="list-style-type: none">- Conecte el dongle de Bluetooth al sensor mediante el conector micro-USB o la PCI de interfaz- Conecte el smartphone compatible con Bluetooth al dongle de Bluetooth- Seleccione la parametrización en la Belimo Assistant App
--------------------------	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------



Esquema de conexionado



Al pasar de un voltaje de salida de 0...10 V a 0...5 V también se ajustará la corriente de 4...20 mA a 4...12 mA.



0.8 sec *

4 sec

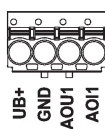
0...10 V *

0...5 V

Pa

inch WC *

- Calibración manual del punto cero ①
- LED de estado ②
- Ajustes de fábrica *
- Unidad de presión P
- Tiempo de respuesta T
- Señal de salida U

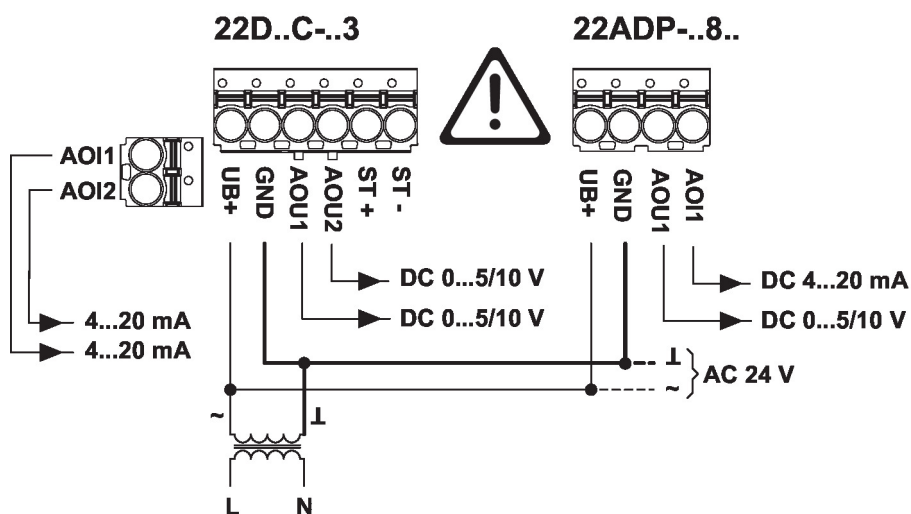


Ajuste	Rango [Pa]	Rango [inch WC]	Ajuste de fábrica
S0	0...7000	0...28	✓
S1	0...5000	0...20	
S2	0...4000	0...16	
S3	0...3000	0...12	
S4	0...2500	0...10	
S5	0...2000	0...8	
S6	0...1500	0...6	
S7	0...1000	0...4	

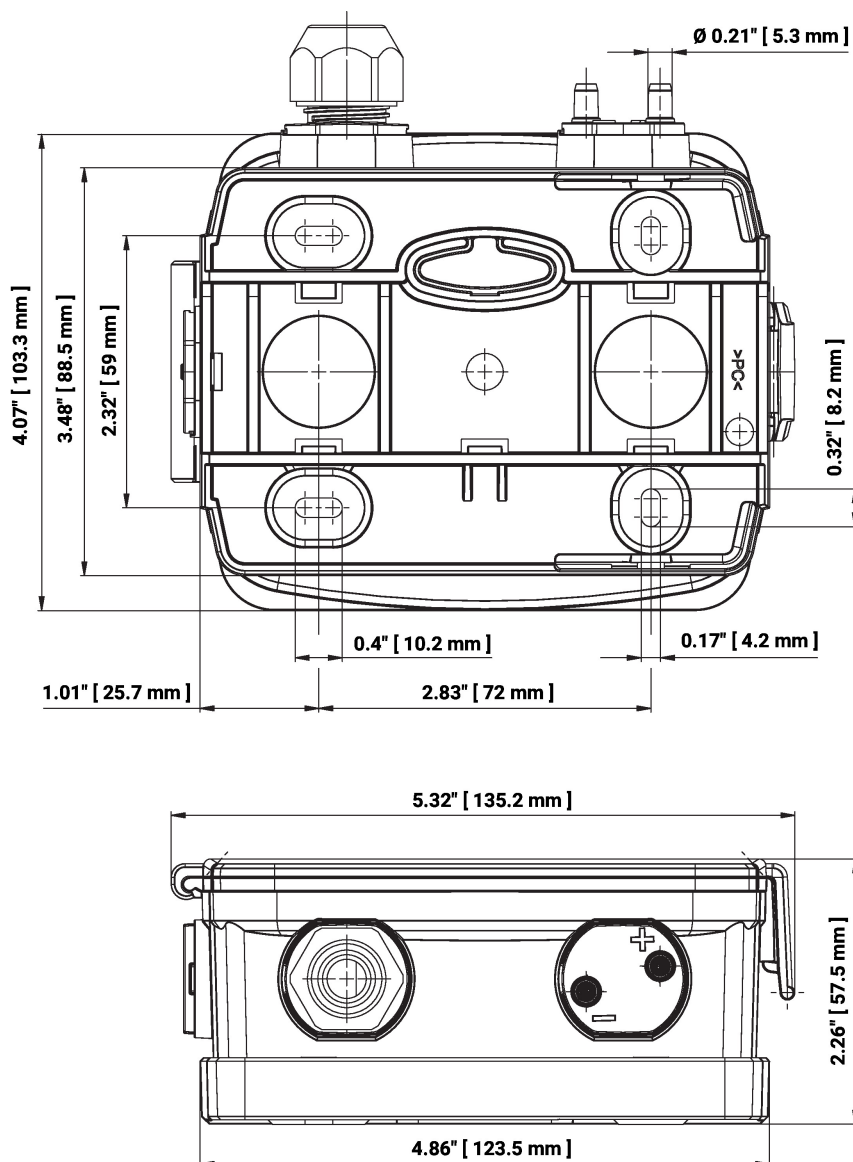
Esquema de conexionado
Nota sobre cableado fuente de alimentación
AC

Para que el sensor funcione correctamente, debe respetarse la polaridad tanto con una alimentación de DC como de AC.

Si la alimentación de AC no está conectada correctamente, es decir, si los hilos están invertidos, puede destruir el sensor.



Dibujos dimensionales



Further documentation

- Instrucciones de instalación