

La base del confort



## Sensores de Belimo

# Proporcionando la confiabilidad que usted conoce y espera



Los sensores de Belimo ofrecen mayor confiabilidad, fácil instalación y una integración sin fisuras con los Sistemas de Automatización para Edificios (BAS). El innovador diseño de la carcasa del sensor ofrece protección NEMA 4X/IP65, lo que permite un montaje rápido y una puesta en marcha sencilla. Belimo ofrece una gama completa de sensores para medir temperatura, humedad, presión, CO<sub>2</sub>, compuestos orgánicos volátiles (VOC) y el flujo en tuberías, ductos y aplicaciones en exterior. El servicio de clase mundial y el equipo de soporte respaldan cada producto.



# Integración perfecta y diseño intuitivo

Los sensores de Belimo son el resultado de años de experiencia con calefacción, ventilación y aire acondicionado y el empeño continuo en aportar valor añadido a nuestros clientes. El diseño innovador ofrece una instalación sencilla y una integración perfecta para garantizar un rendimiento óptimo del sistema.



## Transparente

Compatibles con la mayoría de los sistemas de automatización de edificios, lo que los hace adecuados para aplicaciones de HVAC.



## Confiable

Fabricados con materiales de máxima calidad, nuestros sensores proporcionan lecturas confiables y precisas durante todo el ciclo de vida del edificio. Están respaldados por una garantía de 5 años y cumplen con los requerimientos NEMA y UL.



## Intuitivos

El diseño modular compacto permite una instalación y puesta en marcha sencillas en tan solo unos pocos pasos para garantizar el rendimiento óptimo del sistema.

“Nuestros instaladores disfrutan del diseño innovador de la gama de sensores de Belimo y afirman que al utilizarlos reducen el tiempo de instalación en comparación con los productos de la competencia”.

**Brian Dutt, Presidente**  
**Controls & Equipment, Moncton,**  
**New Brunswick, Canadá**

# Innovación que da tranquilidad

La instalación sencilla, combinada con un diseño esbelto atemporal, ofrece inteligencia de vanguardia para gestionar espacios de trabajo modernos y garantizar el confort de los ocupantes.

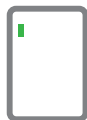
## Pantalla táctil ePaper

Con un elevado contraste y un manejo intuitivo, nuestro sistema muestra los valores actuales del cuarto y permite ajustar setpoints.



## Semáforo para CO<sub>2</sub>

El LED indica la concentración de CO<sub>2</sub> de forma totalmente personalizable a través de comunicación de campo cercano.



## Configurable

Los setpoints de temperatura o las etapas del ventilador pueden visualizarse o bien, puede utilizarse únicamente como sensor.



5-year warranty



**Cubierta a presión**

Permite una instalación rápida y una puesta en marcha sencilla.

**Terminal amovible**

El bloque de terminales con resorte ahorra tiempo de cableado y garantiza un contacto confiable.

**Elevada precisión**

El bajo factor de acoplamiento mural ofrece una medición precisa que no se ve afectada por la temperatura de la pared.

**Integración perfecta**

Con BACnet, Modbus, y MP-Bus, el sensor puede comunicarse directamente con el sistema de administración de edificios.

**Comunicación de campo cercano**

Con la aplicación Belimo Assistant 2 y un smartphone, la comunicación de campo cercano permite realizar de forma rápida el acceso a los datos, ajustes de campo, la puesta en marcha y la resolución de problemas.

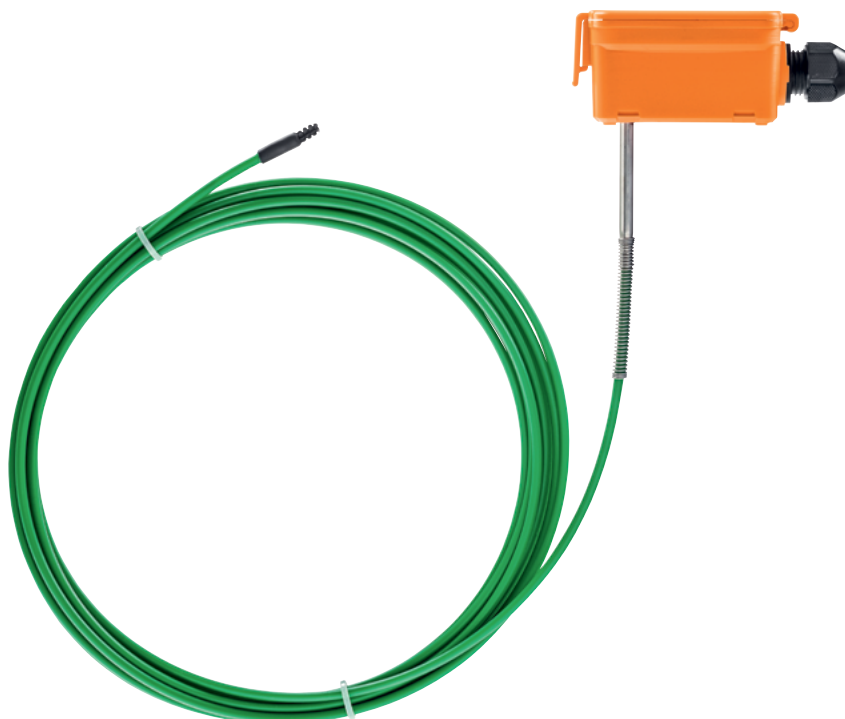


# Una gama completa de sensores para HVAC

Nuestra gama completa de sensores ofrece una confiabilidad superior y se integra perfectamente con los principales sistemas de automatización de edificios. El diseño uniforme único simplifica la instalación y el mantenimiento. Todos los accesorios de montaje están incluidos de forma estándar, lo que acelera la configuración, al tiempo que se ahorra tiempo, dinero y mano de obra.

## Sensores de temperatura

Lecturas de temperatura confiables y precisas son esenciales para lograr un confort óptimo en el edificio y la eficiencia energética. Los sensores de temperatura del aire exterior, ductos y tuberías están diseñados para una instalación sencilla y son compatibles con los principales sistemas de automatización de edificios.



### CARACTERÍSTICAS

- Hasta ocho rangos de medición activos simplifican la selección en el campo y reducen el almacenamiento de existencias proporcionando una mayor flexibilidad.
- Una unidad tanto para tubería como para ducto con termopozo opcional.
- Variedad de señales de salida:  
pasivas: Ni1000, Pt100, Pt1000, NTC10k2, NTC10k3, NTC20k  
activas: 0...5/0...10 V y 4...20 mA
- El recubrimiento sinterizado de protección contra la humedad protege todos los sensores de ductos, inmersión y cables contra la condensación, el estrés mecánico y las vibraciones.

### SERIES DE PRODUCTOS

#### Conducto

Punto único  
Promedio  
3 pies  
Detección de límite bajo

#### Tubería

Punto único  
3 pies  
Con brida  
Condensación

#### Exterior

Punto único

#### Ambiente

Medición de zona de montaje en pared

## Sensores de humedad

El control de la humedad en edificios es fundamental para el confort de sus ocupantes y resulta clave para la protección de la infraestructura del edificio, los procesos de producción, la mercancía almacenada y las obras de arte de los museos. La gama de sensores durables para ductos, aire exterior y condensación de Belimo se fabrica utilizando materiales de la más alta calidad para garantizar una confiabilidad, exactitud y repetibilidad superior. La combinación de sensores de temperatura y humedad proporcionan una solución flexible y de bajo costo.



### CARACTERÍSTICAS

- Sensor capacitivo de polímero basado en semiconductores de óxidos metálicos complementarios (CMOS) con una precisión de  $\pm 2\%$  de humedad relativa como estándar y una desviación a largo plazo  $< \pm 0.25\%$  no afectada por humedad alta o contaminantes.
- Multisensor con valores de medición de salida elegibles: humedad relativa, humedad absoluta, entalpía y punto de rocío.
- Hasta cuatro rangos de medición de temperatura activos simplifican la configuración en el campo y reducen el almacenamiento de existencias, lo que proporciona una mayor flexibilidad en caso de solicitudes de cambio durante la puesta en marcha.
- Los protocolos de comunicación BACnet y Modbus proporcionan un acceso superior a datos de aplicación y simplifican la puesta en marcha y la configuración.

### SERIES DE PRODUCTOS

Conducto  
Aire exterior

#### Fuga

Independiente de punto único

## Sensores de calidad del aire

Los sensores de calidad del aire ofrecen confort para los ocupantes y eficiencia energética. Ofrecemos una amplia gama de multisensores combinados para CO<sub>2</sub>, humedad, temperatura y VOC los cuales están diseñados para asegurar la calidad del aire y maximizar el ahorro de energía durante el ciclo de vida del edificio.



### CARACTERÍSTICAS

- Sensor de CO<sub>2</sub> de dos canales basado en tecnología NDIR. El canal adicional de referencia permite compensar de manera efectiva la desviación a largo plazo y proporciona una gran exactitud y estabilidad a largo plazo.
- Los sensores no necesitan mantenimiento.
- Los sensores integrados de temperatura, humedad, CO<sub>2</sub> y VOC están disponibles para aplicaciones de edificios que requieren sensores con capacidades multifuncionales.
- La tecnología de calibración automática de doble canal permite que los sensores de CO<sub>2</sub> de Belimo se utilicen para todos los tipos de edificios y aplicaciones donde no se puede usar la lógica ABC.
- El protocolo de comunicación BACnet proporciona un acceso superior a datos de aplicación y simplifica la puesta en marcha y la configuración.

### SERIES DE PRODUCTOS

CO<sub>2</sub>  
CO<sub>2</sub> + Temperatura  
CO<sub>2</sub> + Humedad + Temperatura  
CO<sub>2</sub> + VOC  
CO<sub>2</sub> + VOC + Temperatura  
CO<sub>2</sub> + VOC + CO<sub>2</sub>/VOC + Temperatura



## Sensores de presión

En los sistemas HVAC, es importante medir la presión con exactitud para alcanzar un rendimiento óptimo. Los sensores de presión de Belimo son capaces de medir presiones extremadamente altas y bajas en aplicaciones de aire y agua. Los sensores ofrecen mediciones de presión, presión diferencial y velocidad de gran precisión que permiten un monitoreo confiable. Hay rangos de medición opcionales disponibles lo cual agrega flexibilidad a las aplicaciones.



### SENSORES DE PRESIÓN DIFERENCIAL DE LÍQUIDOS 22PDP-5XX

- Sensores de compensación para montaje sencillo.
- Ajuste manual o remoto del punto cero.
- Opciones de cable de PVC o blindado.
- Valores de medición y ajustes indicados en el LCD.
- Colector opcional de 3 válvulas, cables blindados y extensiones.

### CARACTERÍSTICAS

#### SENSOR DE PRESIÓN DE AIRE DIFERENCIAL

- Ocho rangos de presión elegibles en el campo en una sola unidad.
- Excelente estabilidad en el punto cero y gran exactitud.
- Opción de calibración "Auto-cero" o manual.
- Pantalla LCD opcional.
- El protocolo de comunicación BACnet o Modbus proporciona un acceso superior a datos de aplicación y simplifica la puesta en marcha y la configuración.

#### INTERRUPTOR DE PRESIÓN DE AIRE DIFERENCIAL

- Punto de conmutación ajustable en el campo.
- Vida útil de más de un millón de operaciones de conmutación.

#### SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA DIFERENCIAL

- El elemento sensor de resistencia altamente estable se encuentra sobre un sustrato cerámico.
- Carcasa en acero inoxidable resistente.
- Los materiales que se mojan están hechos de acero inoxidable.

#### SENSOR DE PRESIÓN DE AGUA

- El elemento sensor de resistencia se encuentra sobre una membrana de acero inoxidable.
- Los materiales que se mojan están hechos de acero inoxidable.

### SERIES DE PRODUCTOS

Sensor de presión diferencial/estática de aire  
 Switch de presión diferencial/estática de aire  
 Sensor de presión diferencial de agua  
 Sensor de presión estática de agua

## Sensores de cuarto

Los sensores de cuarto de Belimo miden de forma precisa la temperatura, la humedad, el punto de rocío y el CO<sub>2</sub> con un diseño estilizado montado en superficie con o sin pantalla táctil ePaper. Los sensores están libres de mantenimiento y ofrecen confiabilidad a largo plazo para un ambiente interior confortable. Integrados con comunicación de campo cercano (NFC) y con la App Belimo Assistant 2, los sensores de cuarto pueden configurarse y ajustarse rápida y fácilmente. La pantalla táctil puede mostrarse u ocultarse mediante la aplicación. Es posible acceder a los datos, la puesta en marcha ajustable en campo y la resolución de problemas de forma sencilla incluso sin potencia a través de la pantalla táctil o la aplicación. Para dispositivos sin pantalla ePaper integrada, pueden programarse valores de referencia utilizando la nueva Belimo Room Display App, que convierte su smartphone en una pantalla remota. Las aplicaciones NFC asociadas a los sensores de cuarto de Belimo pueden protegerse mediante contraseña para añadir una capa más de seguridad.



## CARACTERÍSTICAS

- La comunicación de campo cercano (NFC) permite una rápida parametrización, puesta en marcha y resolución de problemas.
- La Belimo Display App puede utilizarse para crear una pantalla remota con función de setpoint.
- La luz LED indica las concentraciones de CO<sub>2</sub> en los cuartos para la ventilación o la purificación del aire.
- A través de la App Belimo Assistant 2, los sensores pueden mantener un registro de la mayor concentración de CO<sub>2</sub> de los últimos 30 días.
- La cubierta a presión y el bloque de terminales con resorte permiten una instalación rápida y una puesta en marcha sencilla.
- En la App Belimo Assistant 2, puede solucionar los problemas de una conexión defectuosa, un cortocircuito o una discrepancia en la configuración de salida con la función de depuración de cableado.
- La placa de cubierta de la tarjeta de PC ofrece una protección adicional contra los daños mecánicos, el polvo y la vibración.
- Salidas analógicas flexibles y definidas por el usuario (0,5...10, 0...10, o 2...10 VDC, 4...20 mA) seleccionables a través de la App Belimo Assistant 2.
- La integración de BACnet, Modbus, o MP-Bus ofrece una comunicación mejorada en modelos seleccionados, con ahorros en la instalación, cables y conexiones terminales.

## SERIES DE PRODUCTOS

Temperatura  
 Temperatura con valor de referencia  
 Temperatura + Humedad relativa  
 Temperatura + Humedad relativa + CO<sub>2</sub>

## Sensores de flujo

La medición confiable y precisa del flujo es esencial para maximizar la eficiencia en los sistemas de HVAC y ahorrar energía. Los sensores de flujo en línea de Belimo utilizan tecnología de tiempo de vuelo ultrasónico para proporcionar mediciones del flujo exactas y repetibles en cualquier aplicación. El tamaño compacto y el diseño robusto los hacen adecuados para ser usados con agua helada, agua caliente y soluciones de agua/glicol a temperaturas que varían entre -4...+250 °F [-20...+120 °C]. Los sensores están fabricados con materiales resistentes a la corrosión, asegurando un funcionamiento confiable y una vida útil del producto prolongada.



### CARACTERÍSTICAS

- Con calibración húmeda multipunto con trazabilidad NIST para garantizar precisión y repetibilidad.
- Un algoritmo de glicol patentado proporciona el porcentaje de glicol en el sistema y lo compensa dinámicamente si la concentración cambia, garantizando un flujo preciso.
- Medición del flujo ultrasónico confiable con acumulación de volumen total.
- Salidas analógicas flexibles y definidas por el usuario (0,5...10, 0...10, o 2...10 VDC) para el flujo y la temperatura; seleccionables a través de la Belimo Assistant App.
- Es posible la conexión de un interruptor o sensor activo adicional, lo que amplía las posibilidades de aplicación.
- La medición del flujo de  $\pm 2\%$  garantiza una medición del flujo correcta y precisa.
- Tamaño ultracompacto sin requisitos en cuanto a la longitud de entrada o salida, lo que permite la instalación en espacios reducidos.
- Un sensor de temperatura integrado permite la medición precisa de la temperatura del fluido.
- Todos los dispositivos pueden integrarse fácilmente en el sistema de administración de edificios y son compatibles con comunicación BACnet o Modbus.
- Con la Belimo Assistant App y un smartphone, la comunicación de campo cercano permite realizar de forma rápida el acceso a los datos, ajustes de campo, la puesta en marcha y la resolución de problemas.

### SERIES DE PRODUCTOS

Flujo ultrasónico (flujo volumétrico)



# Comodidad

## Simplificación de la instalación y garantía de un rendimiento óptimo

Belimo ofrece una variedad de aplicaciones, desde la aplicación RetroFIT+, que ofrece soluciones de sustitución rápidas y eficientes, a aplicaciones que facilitan la configuración, la puesta en marcha y la resolución de problemas de productos con NFC.

## Aplicación Assistant App para sensores de ducto

La aplicación ofrece capacidad para ver información básica del sensor, parametrizar las señales de salida y rangos de medición, y cambiar la alineación de texto LCD, el brillo, el color, y las unidades de medición para sensores. Le permite modificar la dirección del sensor, ver los ajustes de bus, programar fechas de servicio futuras, y ver fechas pasadas. Al guardar la configuración en la aplicación y cargarla en otros sensores se ahorra tiempo y dinero. La aplicación está disponible en seis idiomas.

## Belimo Room Display App

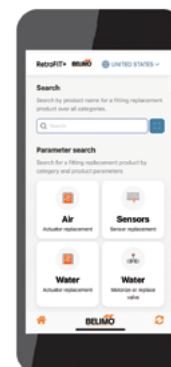
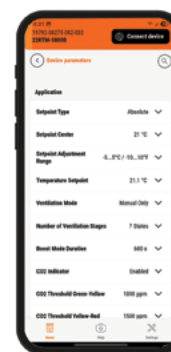
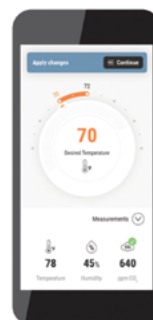
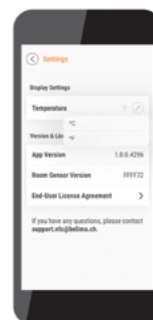
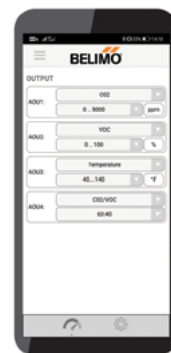
Esta aplicación es la forma más innovadora de acceder a los sensores de cuarto de Belimo. Esta aplicación intuitiva muestra los valores actuales de cuarto y permite a los usuarios modificar los setpoints. El control de acceso impide el acceso a personas no autorizadas. La aplicación se comunica con la unidad de cuarto mediante comunicación de campo cercano. Es posible la adaptación del setpoint de temperatura incluso sin una pantalla.

## App Belimo Assistant 2

Acceda a datos en tiempo real, diagnósticos y parámetros de configuración para sensores Belimo con capacidad NFC con la aplicación Belimo Assistant 2, y sin necesidad de alimentación externa. Obtenga una transparencia del sistema plena con información instantánea sobre el rendimiento, el estado y los ajustes del sensor, garantizando un control preciso y una resolución de problemas simplificada.







## Belimo RetroFIT+ App

La Belimo RetroFIT+ App está diseñada para ayudarle a encontrar con total facilidad el sustituto perfecto de su actuador o sensor antiguo o dañado. Tanto si busca aplicaciones de aire como soluciones de agua, modernizar o sustituir su instalación, nuestra aplicación le guiará rápidamente hasta el actuador o sensor ideal que se adapte a sus necesidades y le ofrezca al mismo tiempo la máxima calidad y un alto rendimiento.







# Breve presentación de los sensores de Belimo

## Temperatura


Solicitud	Código de tipo	Señal de salida			Rango de medición Ajustes de fábrica	Longitud de la varilla	Aplicación/comentario
		Pasivo	Activo	Interruptor			
 Aire exterior	01UT	■			-30...+122 °F [-35...+50 °C]		<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura exterior</li> <li>– Temperatura de la pared con protección NEMA 4X / IP65</li> </ul>
	22UT		■		-30...+130 °F [-50...+50 °C]	8	
 Ducto/ tubería Inmersión	01DT	■			Dependiente del sensor	2" [50 mm], 4" [100 mm], 6" [150 mm], 8" [200 mm], 12" [300 mm], 18" [450 mm]	<ul style="list-style-type: none"> <li>– Temperatura del ducto</li> <li>– Sensor de inmersión y termopozo en latón o acero inoxidable</li> </ul>
	22DT		■		0...150 °F [0...160 °C]	8 2" [50 mm], 4" [100 mm], 6" [150 mm], 8" [200 mm], 12" [300 mm], 18" [450 mm]	
 Conducto promedio	01MT	■			Dependiente del sensor	10 ft [3 m], 20 ft [6 m], 50 ft [15 m]	Sensor de temperatura promedio de ductos para unidades manejadoras de aire o ductos grandes con estratificación del aire
	22MT		■		40...90 °F [-20...+80 °C]	8 10 ft [3 m], 20 ft [6 m], 50 ft [15 m]	
 Con brida	01ST	■			-30...+212 °F [-35...+100 °C]		Sensores de temperatura con brida para tuberías en sistemas de calefacción, 01ST sin carcasa y 01HT, 22HT con carcasa
	01HT	■			-30...+194 °F [-35...+90 °C]		
	22HT		■		40...240 °F [0...100 °C]	8	
 3 pies	01CT	■			-30...+212 °F [-35...+100 °C]	2" [50 mm]	Sensor pasivo de temperatura de cable (sin carcasa) y activo (con carcasa)
	22CT		■		0...150 °F [0...160 °C]*	8 2" [50 mm]	
 Detección de baja temperatura	01DTS			■	14...54 °F [-10...+12 °C]	10 pies [3 m], 20 pies [6 m]	Detección de baja temperatura para protección antiescarcha en unidades manejadoras de aire disponible con reinicio automático o manual







## Humedad/fuga

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida				Valores de medición		Rango de medición		Aplicación/comentario
		Activo	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Interruptor			Humedad	Temperatura (ajustes de fábrica)	
 Exterior	22UTH	■	■	■		Humedad, temperatura, entalpía, punto de rocío, humedad absoluta		0...100% de RH sin condensación	0...200 °F [-20...+80 °C]	4 – Sensor de temperatura y humedad exterior – Sensor de humedad y temperatura de la pared con protección NEMA 4X / IP65 – Protección contra el clima/la lluvia incluida
 Conducto	22DTH	■	■	■		Humedad, temperatura, entalpía, punto de rocío, humedad absoluta		0...100% de RH sin condensación	0...200 °F [-20...+80 °C]	4 Sensor de temperatura y humedad para ducto
 Condensación	22HH				■	Condensación				Sensor de condensación Opcional: sensor externo
 Fuga	22HL				■	Conductivity				Detección de fugas Interruptor de relé 1x un polo dos tiros o 2x un polo dos tiros

## Calidad del aire

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida			Valores de medición		Rango de medición		Opciones	Aplicación/ comentario
		Activo	Modbus RTU	BACnet MS/TP			CO <sub>2</sub>	Temperatura	Humedad	
	Conducto	22DC	■		CO <sub>2</sub>		0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> en ducto
		22DTC	■		CO <sub>2</sub> , temperatura		0...5000 ppm	32...122 °F [0...50 °C]		CO <sub>2</sub> en ducto, temp.
		22DTM	■	■	CO <sub>2</sub> , temperatura, humedad		0...2000 ppm	32...122 °F [0...50 °C]	0...100% Sin condensación	■ CO <sub>2</sub> en ducto, HR, temp.
		22DCV	■		CO <sub>2</sub> , VOC		0...2000 ppm			CO <sub>2</sub> en ducto, VOC
		22DCM	■		CO <sub>2</sub> , temperatura, VOC		0...2000 ppm	32...122 °F [0...50 °C]		CO <sub>2</sub> en ducto, VOC, temperatura
		22DCK	■		CO <sub>2</sub> , temperatura, VOC, mezcla de CO <sub>2</sub> /VOC		0...2000 ppm	32...122 °F [0...50 °C]		CO <sub>2</sub> en ducto, VOC, CO <sub>2</sub> /VOC, temperatura

## Presión

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida				Valores de medición	Medios	Rango de medición (Se muestran los ajustes predeterminados de fábrica 22ADP)		Opciones		Aplicación/ comentario
		Activo	Modbus RTU	BACnet MS/TP	Interruptor			Presión	Multirango (seleccionable)	Auto-cero	Pantalla	
 Conducto	22ADP	■	■	■		Presión diferencial	Aire	0...1" ca [250 Pa] 0...10" ca [2500 Pa] 0...28" ca [7000 Pa]	8	■	■	Sensor de presión de aire diferencial
 Interruptor	01APS				■	Presión diferencial	Aire	0.08...1.20"ca [20...300 Pa] 0.20...2.00"ca [50...500 Pa] 0.80...4.00"ca [200...1000 Pa] 2.00...10.00"ca [500...2500 Pa]				Interruptor de presión de aire diferencial en ducto
 Tubería	22PDP	■				Presión diferencial	Agua	0...10 psid 0...20 psid 0...25 psid 0...50 psid 0...100 psid 0...125 psid 0...250 psid		■	■	Medición de la presión diferencial "húmedo-húmedo" utilizando sensores remotos Cables blindados opcionales
 Tubería	22WP	■				Presión	Aire, agua, vapor	0...15 psi 0...50 psi 0...100 psi 0...200 psi 0...580 psi				Sensor de presión y agua en tuberías
	22WDP	■				Presión diferencial	Aire, agua	0...15 psi 0...50 psi 0...100 psi				Sensor de presión de agua diferencial en tuberías

### Todos los sensores incorporan:

Activo: 0...5/10 V, 4...20 mA

Pasivo: PT100, PT1000, Ni1000, 10K2, 10K3, NTC20K

Voltaje de alimentación: DC 15...24 V, AC 24 V




UL: certificación cULus (excepto 22WP/WDP)

Protección: NEMA 4X / IP65 (excepto para 01DTS, 01APS, 22WP, 22WDP; 01APS está en la lista ETL)

\* Para sensores de temperatura activos con varios rangos de medición, se especifica el rango por defecto. Para conocer los rangos de temperatura de funcionamiento adicionales y permitidos, consulte la ficha técnica.






Para sensores de presión con varios rangos de medición, se especifica el rango máximo. Consultar la ficha técnica para rangos adicionales.

## Ambiente

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida				Valores de medición	Rango de medición			Comunicación				
		Activo	Pasivo	NTC10k2	NTC10k3		Temperatura	Humedad	CO <sub>2</sub>	Pantalla ePaper	Aplicación Display (control remoto)	BACnet MS/TP	Modbus	MP-Bus
Ambiente   	22RT-5900A*	■				Temperatura	32...122 °F [0...50 °C]				■			■
	22RTH-58L0A*	■	■	■		Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%			■			■
	22RTH-5800A*	■				Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%			■			■
	22RTM-58L0A*	■	■	■		Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm		■			■
	22RTH-58M0A*	■	■		■	Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%			■			■
	22RTM-58M0A*	■	■		■	Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm		■			■
	22RTM-5800A*	■				Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm		■			■
	22RT-5900D	■				Temperatura				■				■
	22RTH-5800D	■				Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%		■				■
	22RTM-5800D	■				Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm	■				■
	22RTH-5U00A*	■				Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%			■	■	■	■
	22RTM-5U00A*	■				Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm		■	■	■	■
	22RTH-5U00D	■				Temperatura, humedad relativa, punto de rocío		0...100%		■		■	■	■
	22RTM-5U00D	■				Temperatura, humedad relativa, CO <sub>2</sub>		0...100%	0...2000 ppm	■		■	■	■



\* Capacidad remota de setpoint con la Belimo Room Display App.

## Cuarto (continuación)

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida						Control manual	Valores de medición	Rango de medición		Información adicional
		Activo	Pasivo	NTC10k2	NTC10k3	NTC20k	PT1000			Temperatura	Sin logo de Belimo	
<div>Ambiente</div>     	01RT-5B-0	■					■	■	Temperatura	32...122 °F [0...50 °C]		
	01RT-5B00L-0	■					■	■			■	
	01RT-5L-0	■	■					■				
	01RT-5L00L-0	■	■					■			■	
	01RT-5M-0	■			■			■				
	01RT-5M00L-0	■			■			■			■	
	01RT-5Q-0	■				■		■				
	01RT-5Q00L-0	■				■		■			■	
	P-01RT-5B-0	■						■	Temperatura con valor de referencia			
	P-01RT-5B00L-0	■						■			■	
	P-01RT-5L-0	■	■					■				
	P-01RT-5L00L-0	■	■					■			■	
	P-01RT-5M-0	■			■			■				
	P-01RT-5M00L-0	■			■			■			■	
	P-01RT-5Q-0	■				■		■				
	P-01RT-5Q00L-0	■				■		■			■	
	EXT-RT-SS1000	■					■	■	Temperatura			
	EXT-RT-SS10K3	■			■							
	EXT-RT-SS20K	■				■						
	EXT-TN-1066869	■							Luz			Captación de luz y detección de ocupación 0...10 V
	EXT-TN-1071511	■										Nema4



## Sensores de flujo

Solicitud	Código de tipo	Señal de salida	Valores de medición	Medios	Tamaño de la tubería	Capacidad nominal de presión del cuerpo			Rango de medición
		Análogo (0...10 VDC)	Flujo	Agua/glicol (<60%)	Pulgadas [mm]	360 psi	ANSI 125	ANSI 250	GPM máx.
	Tubería	22PF-5UC*	■	■	■	½" [15]	■		7,9
		22PF-5UD*	■	■	■	¾" [20]	■		13
		22PF-5UE*	■	■	■	1" [25]	■		18,5
		22PF-5UF*	■	■	■	1¼" [32]	■		31,7
		22PF-5UG*	■	■	■	1½" [40]	■		52,7
		22PF-5UH*	■	■	■	2" [50]	■		79,2
		22PF-5UHH*	■	■	■	2" [50]	■		100
		FM250	■	■	■	2½" [65]		■	152
		FM250-250	■	■	■	2½" [65]		■	152
		FM300	■	■	■	3" [80]		■	215
		FM300-250	■	■	■	3" [80]		■	215
		FM400	■	■	■	4" [100]		■	380
		FM400-250	■	■	■	4" [100]		■	380
		FM500	■	■	■	5" [125]		■	594
		FM500-250	■	■	■	5" [125]		■	594
		FM600	■	■	■	6" [150]		■	855
		FM600-250	■	■	■	6" [150]		■	855

\*Tiempo de vuelo ultrasónico (con compensación de glicol y temperatura)

NOTA: Vnom representa el 20% de desbordamiento (120% de flujo es la lectura máxima de salida a 10V).

NOTA: Opciones NEMA 4 disponibles en [www.belimo.com](http://www.belimo.com).

# Servicio de excelencia

Belimo invierte continuamente en nuevas tecnologías que aumentan el valor para el cliente al mejorar el confort de los ocupantes, la eficiencia energética, la instalación sencilla y el funcionamiento libre de mantenimiento. Nuestro equipo de ventas está a su disposición para asesorarle y brindarle información y consejos sobre cómo lograr la mejor solución para ayudarle a aumentar el rendimiento de su sistema. Belimo se enfocará en proveerle con una disponibilidad excepcional de productos, tiempos de entrega rápidos, y un servicio al cliente y soporte técnico de primera clase. Mantenemos nuestra dedicación a mejorar continuamente nuestros estándares y estamos comprometidos a proporcionarle el mayor valor posible.

Cualquiera que sea su aplicación HVAC, nuestra red global de expertos de soporte está disponible y lista para ayudarle.



5 años de garantía



Soporte mundial



Calidad contrastada



Entrega puntual



Servicio amplio



Gama completa de productos

**Belimo Americas**

EE. UU., Canadá, Brasil, América Latina y el Caribe  
[www.belimo.com](http://www.belimo.com)

**BELIMO®**