



**Medel Cadena, S. A.**

MEDIDAS ELECTRONICAS



## Modelo MR1 y MR2

Transductor de presión multirango

Los modelos MR1 y MR2 son los sensores de presión diferencial más nuevos de Setra. Son los productos ideales para cualquier contratista, combinando la flexibilidad de los multirangos con las prestaciones de los sensores de rango único. Tanto el MR1 como el MR2 tienen 8 rangos de medida y 3 salidas analógicas seleccionables, fácilmente ajustables in situ con el movimiento de un puente o interruptor. El índice de protección es el IP67 / NEMA4 y dispone de conducto para la conexión para un cableado sencillo., haciendo de este modelo una solución ideal para cualquier aplicación general en HVAC

### Multiconfigurable

Su diseño le proporciona al usuario una flexibilidad total para realizar cambios en el lugar de trabajo. El usuario tiene la opción de escoger el rango de medida, el montaje (en pared, conducto o carril DIN), salida (V o mA) y las unidades de medida (pulg. de c.a. o Pa). Esta flexibilidad significa que el contratista puede utilizar el MR1/MR2 para cualquier de sus necesidades.

### 8 rangos de medida seleccionables

El MR1/MR2 proporciona ocho rangos de medida seleccionables, 25, 50, 100 y 250 Pa para el MR1 y 250, 500, 1000, 2500 Pa para el MR2. Estos rangos se pueden seleccionar in situ tan solo volteando el puente al rango deseado.

### Grado de protección IP67/NEMA4

La carcasa MR1 / MR2 es un diseño robusto con clasificación IP67 / NEMA 4 y está sellada con una junta para que se pueda lavar en aplicaciones difíciles. El MR1 / MR2 también tiene una conexión para conducto que facilita la instalación y el cableado.

### Tecnología de sensor capacitivo

Solo Setra puede reclamar la propiedad del diseño del sensor capacitivo de acero inoxidable utilizado en todos los sensores para HVAC/R. Nuestro elemento capacitivo avanzado proporciona una excelente estabilidad y linealidad, a la vez que nos mantenemos por encima de nuestros competidores en nuestra habilidad para medir bajas presiones (<0,025 Pa) con alta precisión. Nuestra tecnología se ha estado utilizando en más de 8 millones de instalaciones y tiene la tasa de aceptación en campo más alta de la industria.



- Multi-configurable
- Índice de protección IP67 / NEMA4
- Seleccionable en campo

### Características:

- Sonda de conducto configurable en campo
- Rango de medida seleccionable en campo
- Señal de salida seleccionable en campo
- LCD de 4 dígitos
- Configuración sencilla en 5 pasos
- Pulsador de cero y ganancia accesible en campo
- Alimentación CA/CC no regulada

### Usuarios:

- Subcontratas – Fácil instalación
- Flexible para cambios en las especificaciones
- Mantenimiento sencillo
- Técnicos de mantenimiento – Reconfiguración sencilla y precisa

**PRECISIÓN • CALIDAD • FIABILIDAD**

[www.medelcadena.com](http://www.medelcadena.com)

[info@medelcadena.com](mailto:info@medelcadena.com)

## Código de producto

M R - [ ] - [ ] - [ ]

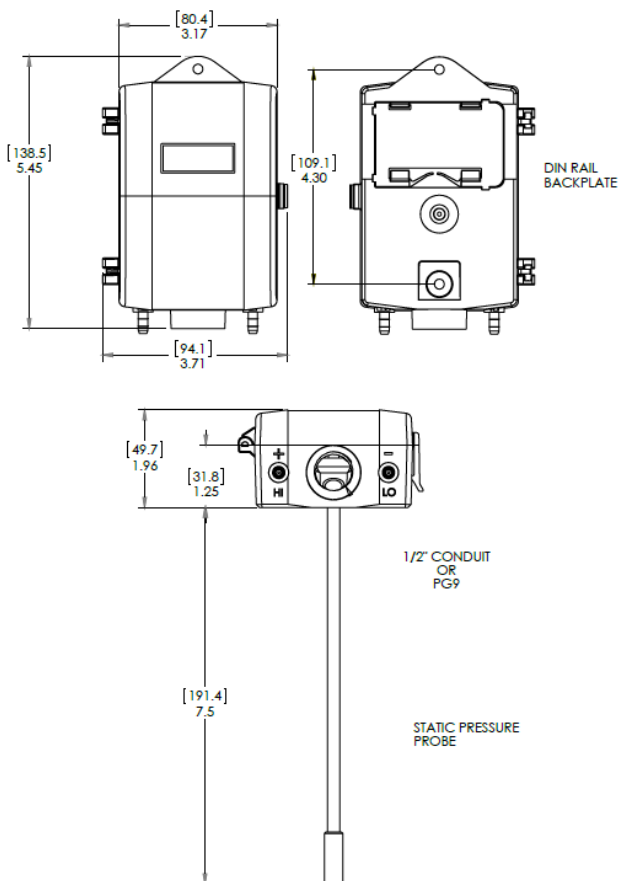
Rangos de medida								Configuración		Conexión eléctrica	
MR1				MR2				S	Estándar (montaje base)	A	Conducto 1/2"
Unidireccional		Bidireccional		Unidireccional		Bidireccional		U	Universal1	P	PG9
0,1" c.a.	25 Pa	±0,1" c.a.	±25 Pa	1,0" c.a.	250 Pa	±1,0" c.a.	±250 Pa	D	Carril DIN	C	Cond. 1/2" con certificado <sup>2</sup>
0,25" c.a.	50 Pa	±0,25" c.a.	±50 Pa	2,5" c.a.	500 Pa	±2,5" c.a.	±500 Pa	P	Sonda para conducto	D	PG9 con certificado <sup>2</sup>
0,5" c.a.	100 Pa	±0,5" c.a.	±100 Pa	5,0" c.a.	1000 Pa	±5,0" c.a.	±1000 Pa				
1,0" c.a.	250 Pa	±1,0" c.a.	±250 Pa	10" c.a.	2500 Pa	±10" c.a.	±2500 Pa				

<sup>1</sup> Código U, unidad universal incluye opción para sonda para conducto y carril DIN

<sup>2</sup> La calibración se realiza para el rango mayor

Ejemplo: MR1UA = Configuración universal con conducto de 1/2"

## Dimensiones



## Especificaciones

Prestaciones		Datos ambientales	
	Estándar	Temp. Trabajo <sup>3</sup>	0 a 50°C
Precisión RSS <sup>1</sup>	±1% F.E.	Datos eléctricos	
Rango compen.	0 a 50°C	Alimentación	10 a 30 Vcc o,
Efectos térm. <sup>2</sup>	0,054	salida voltaje	18 a 24 Vca
%F.E./°C		Alimentación	13 a 30 Vcc
Presión de línea	10 PSI (máx.)	salida corriente	
Sobrepresión	hasta 10 PSI depende del rango	Protección alimentación inversa	
Estabilidad (máx)	2% F.E. /año	Salida	0-5 o 0-10V (3 hilos)
Efecto de la posición		seleccionable	4- 20 mA (2 hilos)
Offset	0,5% F.E./G	R. salida	10 Ω (máx.)
Calibrado a 0g en posición vertical		salida voltaje	
Descripción física		R. de carga	10 kΩ (mín.)
Carcasa	Policarbonato retardante (UL 94 V-0 Approved) Tapa abatible	salida voltaje	
Montaje	2 agujeros para tornillos Posición vertical	R. del bucle	0 a 800 Ω
Conexión elec.	Terminal removible	Medio	
Conexión presión	Espiga 3/16" ext.	Aire o gases no conductores similares	
Cero	Pulsador	<sup>1</sup> RSS de la linealidad, histéresis y repetibilidad.	
Ganancia	Pulsador	<sup>2</sup> calibrado a 21°C. Datos desde este punto	
Peso	226 gramos	<sup>3</sup> límite de la electrónica	

Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso

# Modelo MRG

## Captador de presión General multirango

El modelo MRG es el último captador de presión diferencial a incluirse en el catálogo de Setra. El modelo MRG es el producto ideal para cualquier instalador ya que combina la flexibilidad de un captador multirango con las prestaciones de un captador de rango fijo. El MRG dispone de 8 rangos y 3 salidas seleccionables, fácilmente ajustable en el lugar de trabajo con un movimiento del interruptor o del puente. El MRG utiliza un encapsulado IP67 y dispone de un pasatubos para un fácil conexionado, haciendo del MRG la solución ideal para cualquier aplicación general de ventilación o refrigeración.

### Diseño universal

El MRG de Setra utiliza un diseño universal que ofrece al usuario una total flexibilidad para hacer cambios en el lugar de trabajo. El usuario tiene la opción de escoger el rango, montaje (carril Din, en pared o en conducto), salida (tensión o corriente) y las unidades (pulg. c.a. o Pa). Esta flexibilidad implica que el instalador pueda utilizar el MRG en cualquiera de sus necesidades.

### 8 rangos seleccionables in situ

El modelo MRG proporciona 8 rangos de medida seleccionables (0,5, 1,0, 2,5 y 5,0" c.a.). Estos rangos se pueden seleccionar in situ moviendo el puente al rango deseado. Setra ha escogido estos rangos después de analizar los datos de los usuarios de 30 años, que prueban que el 90% de los captadores suministrados que requerían un 1% de precisión estaban entre 0,5 y 5" c.a.

### Encapsulado IP67

El encapsulado del MRG es un diseño robusto IP67 y está sellado con una junta para permitir que pueda ser lavado para aplicaciones difíciles. El MRG dispone de un pasatubos que hace la instalación y el cableado más sencillo.

### Tecnología de sensor capacitivo

Únicamente Setra puede reclamar la propiedad de la célula capacitiva de acero inoxidable utilizado en todos los sensores HVAC/R. Este elemento capacitivo avanzado proporciona una excelente estabilidad y linealidad, permaneciendo por encima de los competidores en su habilidad de medir bajas presiones (<0,001" c.a.) con alta precisión. Esta tecnología ha sido utilizada en más de 8 millones de instalaciones y tiene la más alta tasa de aceptación en la industria.



- **Diseño universal**
- **Encapsulado IP67**
- **Seleccionable en campo**

### Características

- Sonda de conducto configurable en campo
- Display de 4 dígitos
- Rango seleccionable en campo
- Salida seleccionable en campo
- Ajuste sencillo en 5 pasos
- Botón de Cero y ganancia accesible en campo
- Montaje externo con lengüetas o carril Din opcional
- Alimentación CA/CC no regulada
- Encapsulado IP67

### Usos habituales:

- Instaladores – fácil instalación
- Flexible a los cambios de las especificaciones
- Actualización y servicios sencillos
- Técnicos – reconfiguración rápida y precisa

## Código de producto

M R - G - - -

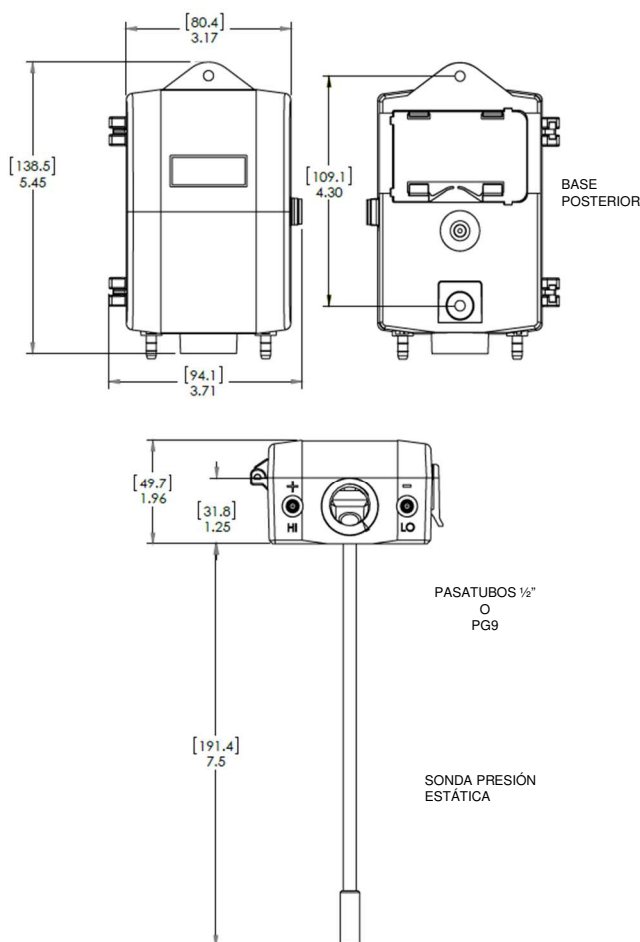
Modelo	Rangos seleccionables en camp				Configuración		Opciones	
MRG	Rangos unidireccionales		Rangos bidireccionales		S	Estandar (montaje de la base)	A	Pasatubos 1/2"
	0,5" c.a.	100 Pa	±0,5" c.a.	±100Pa	U	Universal <sup>1</sup>	P	PG9
	1,0" c.a.	250 Pa	±1,0" c.a.	±250Pa	D	Carril Din	C	Pasatubos 1/2" con cert. cal. <sup>2</sup>
	2,5" c.a.	500 Pa	±2,5" c.a.	±500Pa	P	Conducto	D	PG9 con cert. cal. <sup>2</sup>
	5,0" c.a.	1000 Pa	±5,0" c.a.	±1000Pa				

<sup>1</sup>Código U, versión universal incluye las opciones para montaje en conducto y en carril DIN.

<sup>2</sup>Calibración realizada con la unidad en el rango mayor

Ejemplo: MRGSA – Modelo MRG, configuración estándar con pasatubos de 1/2".

## Dimensiones



## Especificaciones

Prestaciones		Ambientales	
	Estándar	Temp. trabajo <sup>3</sup>	0 a 50°C
Precisión RSS <sup>1</sup>	±1,0% F.E.	<b>Datos Eléctricos</b>	
Rango compensado (°C)	0 a 50	Alimentación	10 a 30 Vcc o 24Vca (salida tensión), 13 a 30Vcc (salida 4-20mA)
Efectos térmicos <sup>2</sup> %FE/°C	0,054	Consumo	30 mA (máx.)
Máx. presión línea	10 PSI	Error de conexión	Prot. Conexión inversa
Sobrepresión	Hasta 10 PSI (según rango)	Salida seleccionable <sup>4</sup>	0-5V, 0-10V (3 hilos) 4-20mA (2 hilos)
Estabilidad a largo plazo	2,0% F.E./año	Impedancia salida (salida tensión)	10 Ohms (máx.)
<b>Efecto de la posición</b>		Resistencia carga (salida tensión)	10 kOhms (máx.)
Desviación Cero %FE/G	0,5	Resistencia bucle (4-20 mA)	0 a 800 Ohms
La unidad se calibra en posición vertical (0G)		Certificaciones	CE & RoHS
<b>Descripción física</b>		<b>Medio a medir</b>	
Caja	Policarbonato retardante del fuego (UL94V-0) Tapa abatible	Aire o gases similares no conductores	
Montaje	2 agujeros en posición vertical	<sup>1</sup> RSS de la linealidad, histéresis y repetibilidad <sup>2</sup> Calibrado a 21°C <sup>3</sup> Rango de temperaturas para la electrónica. La temperatura del medio puede ser mayor <sup>4</sup> Calibrado con una carga de 50 kOhms, valor mínimo de la carga 10 kOhms <sup>5</sup> Salida ajustada dentro del 1% <sup>6</sup> Calibrado con una alimentación del bucle de 24Vcc y una carga de 250 ohm <sup>7</sup> Salida ajustada dentro de ±0,16 mA	
Conexión eléctrica	Bloque conexiones removible	Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso	
Conexión de presión	Para tubo 3/16"		
Cero	Pulsador		
Ganancia	Pulsador		
Peso (aprox.)	227 g		

# Modelo MRC

## Captador de presión crítica multirango

El modelo de baja presión multirango de Setra, MRC, utiliza un elemento sensor capacitivo que necesita una amplificación mínima y proporciona una precisión y estabilidad a largo plazo excelente. El MRC es el primer sensor multirango industrial diseñado para ambientes críticos. Es el único sensor con una precisión de  $\pm 0,5\%$  F.E. y rangos seleccionables in situ tan bajos como 0,1" c.a., un requerimiento en aplicaciones críticas. El modelo MRC dispone de cuatro rangos y tres salidas seleccionables, fácilmente ajustables mientras se instalan con el giro de un interruptor o un puente. Se suministra con tres opciones de montaje diferentes: para conducto, carril DIN o montaje en pared y una opción universal que incorpora las tres configuraciones en una para que sirva ante cualquier cambio en el puesto de trabajo.

### Primer multirango industrial con precisión de 0,5% F.E.

El modelo MRC es el primer transductor multirango diseñado para su uso en ambientes críticos. Ningún otro transductor multirango ofrece precisiones mejores a 1% F.E.; un requerimiento en la mayoría de aplicaciones críticas. Está disponible con un rango mínimo de 0,1" c.a. y una precisión de 0,5% F.E.

### Diseño universal seleccionable in situ

El modelo MRC dispone de cuatro rangos de medida y tres salidas seleccionables, ofreciendo flexibilidad ante cambios en el puesto de trabajo. El modelo MRC es configurable in situ tanto para el rango, montaje (en pared como estándar; carril DIN y conducto como opciones), salida (mA o tensión) y unidades de medida (c.a. o Pa). Esta flexibilidad significa que el contratista puede utilizar el MRC en todas sus necesidades críticas.

### Encapsulado robusto para ambientes agresivos

El encapsulado del MRC es un diseño IP67 y está aislado con una junta para permitir su lavado en aplicaciones difíciles. El MRC puede acomodar un conducto para hacer su instalación y cableado más sencillo.

### El sensor Setra

El núcleo de la tecnología del MRC es el elemento sensor capacitivo todo de acero inoxidable. Setra diseña y fabrica todos sus elementos sensores resultando un control total sobre el proceso y la calidad de cada uno de sus sensores. El sensor capacitivo soldado necesita una amplificación mínima y proporciona tanto una precisión como estabilidad a largo plazo excelentes. La tecnología de Setra se ha utilizado en más de 8 millones de aplicaciones y tienen la tasa de aceptación en campo más alta en la industria.



- Ideal para ambientes críticos
- Precisión 0,5% F.E.
- Diseño universal

### Características

- Sonda de conducto configurable en campo
- Pestañas de montaje externas y carril DIN opcional
- Encapsulado IP67
- Indicador LCD de 4 dígitos
- Rango seleccionable in situ
- Salida seleccionable in situ
- Ajuste sencillo en 5 pasos
- Botón de Cero y Ganancia accesible in situ
- Alimentación CA/CC no regulada

### Usos habituales:

- Hospitales
- Salas de aislamiento
- Vivarios
- Mantenimiento/sustitución fácil
- Contratistas – instalación sencilla
- Flexible para cambios en las especificaciones
- Técnicos – reconfiguración rápida y precisa

## CÓDIGO DE PRODUCTO

M R - C - - -

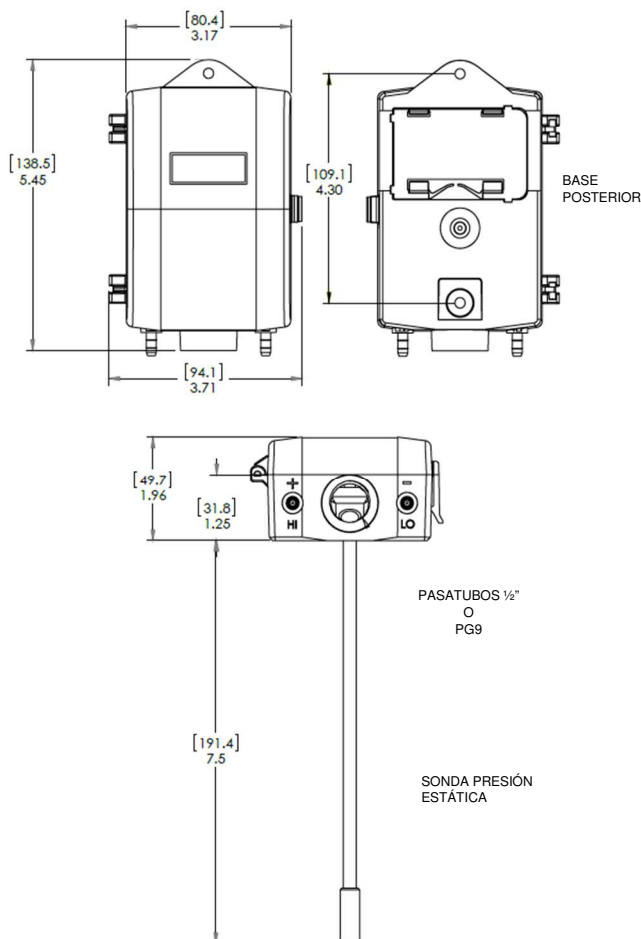
Modelo	Rangos seleccionables en campo				Configuración		Opciones
MRC	Rangos unidireccionales		Rangos bidireccionales		S	Estandar (montaje de la base)	C Pasatubos 1/2" con cert. cal. <sup>2</sup>
	0,1" c.a.	25 Pa	±0,1"c.a.	±25Pa	D	PG9 con cert. cal. <sup>2</sup>	D PG9 con cert. cal. <sup>2</sup>
	0,25" c.a.	50 Pa	±0,25"c.a.	±50Pa	D	Carril Din	
				P	Conducto		

<sup>1</sup>Código U, versión universal incluye las opciones para montaje en conducto y en carril DIN.

<sup>2</sup>Calibración realizada con la unidad en el rango mayor

Ejemplo: MRCUC – Modelo MRC, configuración universal con pasatubos de 1/2" y certificado de calibración

## DIMENSIONES



## ESPECIFICACIONES GENERALES

Prestaciones		Ambientales	
Precisión RSS <sup>1</sup>	Estándar ±0,5% F.E.	Temp. trabajo <sup>3</sup>	0 a 50°C
Rango compensado (°C)	0 a 50	<b>Datos Eléctricos</b>	
Efectos térmicos <sup>2</sup> %FE/°C	0,054	Alimentación	10 a 30 Vcc o 18 a 24Vca (salida tensión), 13 a 30Vcc (salida 4-20mA)
Máx. presión línea	10 PSI	Consumo	30 mA (máx.)
Sobrepresión	Hasta 10 PSI (según rango)	Error de conexión	Prot. Conexión inversa
Estabilidad a largo plazo	1,0% F.E./año	Salida seleccionable <sup>4</sup>	0-5V, 0-10V (3 hilos) 4-20mA (2 hilos)
<b>Efecto de la posición</b>		Impedancia salida (salida tensión)	10 Ohms (máx.)
Desviación Cero %FE/G	0,5	Resistencia carga (salida tensión)	10 kOhms (máx.)
La unidad se calibra en posición vertical (0G)		Resistencia bucle (4-20 mA)	0 a 800 Ohms
<b>Descripción física</b>		Certificaciones	CE & RoHS
Caja	Policarbonato retardante del fuego (UL94V-0) Tapa abatible	<b>Medio a medir</b>	
Montaje	2 agujeros en posición vertical	Aire o gases similares no conductores	
Conexión eléctrica	Bloque conexiones removible	<sup>1</sup> RSS de la linealidad, histéresis y repetibilidad <sup>2</sup> Calibrado a 21°C <sup>3</sup> Rango de temperaturas para la electrónica. La temperatura del medio puede ser mayor <sup>4</sup> Calibrado con una carga de 50 kOhms, valor mínimo de la carga 10 kOhms <sup>5</sup> Salida ajustada dentro del 1% <sup>6</sup> Calibrado con una alimentación del bucle de 24Vcc y una carga de 250 ohm <sup>7</sup> Salida ajustada dentro de ±0,16 mA  Especificaciones sujetas a cambio sin previo aviso	
Conexión de presión	Para tubo 3/16"		
Cero	Pulsador		
Ganancia	Pulsador		
Peso (aprox.)	227 g		



# Modelo 264

Transductor de muy baja presión diferencial



Modelo 264

Con opción cubierta de protección y salida para conducto 1/2"



Nota: Los patrones de calidad de Setra se basan en la norma ANSI-Z540-1.

## DESCRIPCION

Usado en Sistemas de Administración de Energía en Edificios, el Modelo 264 mide presiones y flujos con la precisión necesaria para administrar adecuadamente la presurización en edificios y controlar el flujo de aire.

El modelo 264 está disponible en rangos de presión desde 0.1" c.a. hasta 100" c.a, siempre de fondo de escala. La precisión estática estándar es del  $\pm 1.0\%$  del fondo de escala, en ambientes con temperatura normal. Las unidades se compensan en temperatura dentro de un rango de 0.06%FS/°C de error térmico sobre el rango de temperatura de -18°C a +65°C.

## CARACTERÍSTICAS

- Sobrepresión de hasta 10 PSI (dependiendo del rango)
- Reducción del tiempo de instalación gracias al fácil acceso a los puertos de presión y conexiones eléctricas
- Salidas analógicas 0 – 5 V o 4 – 20 mA a dos hilos compatibles con los sistemas de gestión de energía
- Protegido contra cableado inverso
- El regulador interno permite la utilización de fuentes de alimentación CC no reguladas
- Caja retardante de fuego (UL94V-0)
- Cumple la normativa CE

## APLICACIONES

- Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Sistemas de gestión de energía
- Control de volumen de aire variable y de ventiladores
- Control de polución ambiental
- Presión en salas blancas
- Control de presión en hornos y corrientes de aire en calentadores

## ESPECIFICACIONES

Prestaciones		Datos ambientales		Datos eléctricos (Tensión)		
	Std.	Opcional	Temperatura Trabajo	-18 a +79°C	Circuito	3 hilos (Exc, Gnd, Sig)
Precisión RSS <sup>1</sup> , (a temp. constante)	$\pm 1,0\%$	$\pm 0,4\%$ $\pm 0,25\%$	Temperatura Almacenaje	-54 a +121°C	Alimentación/Salida <sup>4</sup>	9 a 30 Vca / 0 a 5 V <sup>5,6</sup>
Linealidad, BFSL	$\pm 0,96\%$	$\pm 0,38\%$ $\pm 0,22\%$	<b>Descripción física</b>		Impedancia de salida	100 ohms
Histeresis	$\pm 0,10\%$	$\pm 0,1\%$ $\pm 0,1\%$	Caja	Poliéster con fibra de vidrio (UL94V-09)	Salida a presión cero en unidades bidireccionales	2,5 V <sup>5,6</sup>
<b>Efectos térmicos</b>			Conexión eléctrica	Terminal de borneros	<b>Datos eléctricos (Corriente)</b>	
Rango compensado	-18 a 65°C		Montaje	4 agujeros para tornillos sobre la base	Circuito	2 hilos
Deriva Cero / Ganancia %FE/50°C	$\pm 0,06$		Toma de presión	3/16" para tubo de 1/4" (std)	Salida <sup>7</sup>	4 a 20 mA <sup>8,9</sup>
Presión máxima de línea	10 PSI		Ajustes de Cero y Ganancia	Accesibles en la parte superior de la caja	Carga externa	0 a 800 ohms
Sobrepresión	Hasta 10 PSI		Peso (aproximado)	285 g	Tensión mínima del bucle (Vcc)	9 + 0,02 x (Resistencia receptor y línea)
Estabilidad a largo plazo	0,5% FE / Año		<b>Medio a medir</b>		Tensión máxima del bucle (Vcc)	30 + 0,004 x (Resistencia receptor y línea)
<b>Efecto de la posición</b>			Aire o gases no conductores		Salida a presión cero en unidades bidireccionales	12 mA <sup>8,9</sup>
Unidades calibradas para 0g en posición vertical	Rango	%FE/G	<sup>1</sup> RSS de la linealidad, Histeresis y repetibilidad <sup>2</sup> Las unidades se calibran a 21°C. Máximo error térmico calculado desde este valor <sup>3</sup> Temperatura de trabajo únicamente de la electrónica. Temperatura del medio puede ser considerablemente mayor <sup>4</sup> Calibrado con una carga de 50Kohm, puede trabajar con carga de 5Kohm o mayor <sup>5</sup> Ajuste de salida del Cero dentro de $\pm 50$ mV ( $\pm 25$ mV con precisiones opcionales) <sup>6</sup> Ajuste de salida a fondo de escala dentro de $\pm 50$ mV ( $\pm 25$ mV con precisiones opcionales) <sup>7</sup> Calibrado en fábrica con un bucle alimentado a 24Vcc y una carga de 250 ohm <sup>8</sup> Ajuste de salida del Cero dentro de $\pm 0,16$ mA ( $\pm 0,08$ mA con precisiones opcionales) <sup>9</sup> Ajuste de salida a fondo de escala dentro de $\pm 0,16$ mA ( $\pm 0,08$ mA con precisiones opcionales)			
	0,1" c.a.	2,3				
	0,25" c.a.	1				
	0,5" c.a.	0,5				
	1,0" c.a.	0,3				
2,5" c.a.	0,2					





# Modelo 267

Transductor de muy baja presión diferencial



Modelo 267



Modelo 267 con indicador

Nota: Los patrones de calidad de Setra se basan en la norma ANSI-Z540-1.

## DESCRIPCION

Los Transductores de presión de Setra Modelos 267 y 267 MR miden la presión diferencial (o estática) en rangos de presión de aire tan bajos como 0.1" c.a. a fondo de escala y hasta 100" c.a.

El 267 se ofrece con salidas de voltaje de alto nivel de corriente de 4 a 20 mA y se puede suministrar, opcionalmente, con una sonda de presión estática para su instalación directa en conducto. La sonda de presión de 0.25" de diámetro está fabricada con aluminio extruido muy resistente y está diseñada con deflectores para evitar errores en la velocidad de presión.

Esta unidad también está disponible con una pantalla LCD.

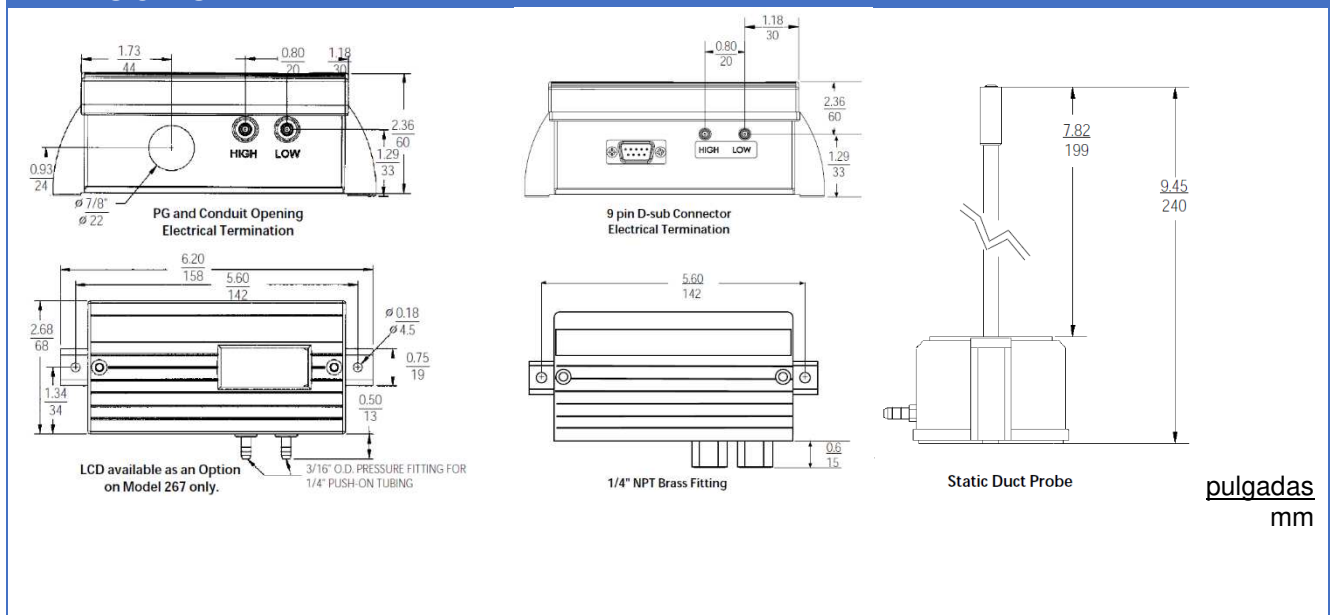
## CARACTERÍSTICAS

- El modelo 267 está disponible, como opción, con un indicador LCD de 3 1/2 dígitos con precisión estándar del 0.5%FE
- Encapsulado NEMA4/IP65
- Precisiones opcionales de hasta 0,25%FE
- Alimentación 24Vca o 24Vcc
- Terminación eléctrica PG-9, PG-13.5 y conducto de 1/2"
- Sonda estática de presión integrada
- Rangos de medida desde 25 Pa
- Cumple la normativa CE

## APLICACIONES

- Calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Sistemas de gestión de energía
- Presión estática en conductos
- Presión en salas blancas
- Control de presión en hornos y corrientes de aire en calentadores

## DIMENSIONES

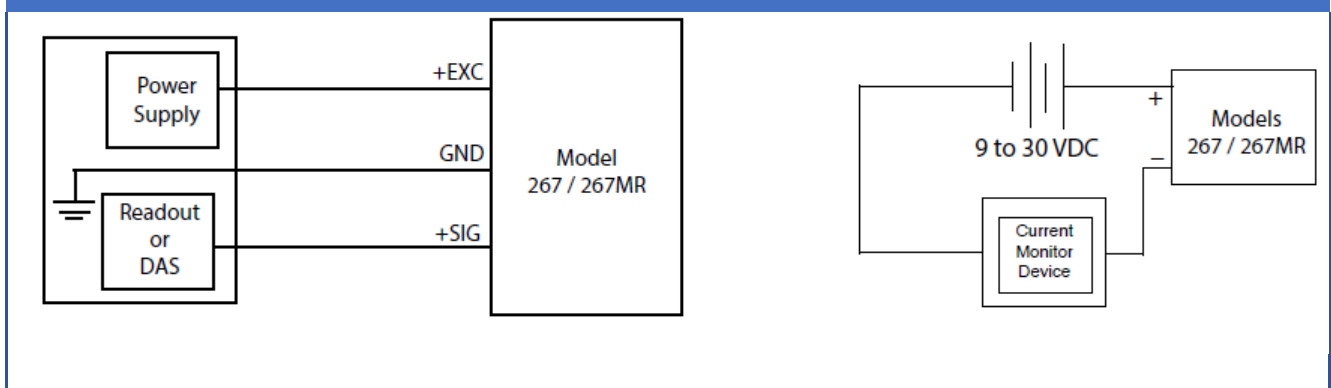


## Transductores de presión diferencial de aire

### ESPECIFICACIONES

Prestaciones			Datos ambientales		Datos eléctricos (Tensión)	
	Std.	Opcional	Temp. Trabajo (°C)	-18 a +65	Circuito	3 hilos (Exc, Gnd, Sig) Protegido contra errores
Precisión (FE) RSS <sup>1</sup> (a temp. const)	±1,0%	±0,4% ±0,25%	Temp. Almacenaje(°C)	-54 a +82	Alimentación (0-5V)	9 a 30 Vca / 12 a 40 Vcc
Linealidad (FE), BFSL	±0,98%	±0,38% ±0,22%	<b>Descripción Física</b>		Alimentación (0-10V)	11 a 30 Vca / 13 a 40 Vcc
Histeresis (FE)	±0,10%	±0,10% ±0,10%	Caja	IP65/NEMA4 Policarbonato con fibra de vidrio UL94V-0		
Repetibilidad (FE)	±0,5%	±0,5% ±0,5%	Conexión eléctrica	Terminal de conexiones interna		
<b>Efecto de la posición</b>			Terminaciones eléctricas	Prensa estopas PG-9/PG-13.5, pond. 1/2" o conec. 9pin sub-D*		
Unidades calibradas para 0g en posición vertical	Rango	Desp. Cero (%FE/G)	*El conector 9 pin sub-D no es adecuado para ambientes NEMA4/IP65			
	0,1" c.a.	2,3	Ajuste de cero y ganancia	Accesibles dentro de la caja		
	0,25" c.a.	1	Indicador (opcional, sólo en 267)	Accesible dentro de la caja (1/74"W X 0,78"H)		
	0,5" c.a.	0,5	Conexiones de presión	3/16" para tubo de 1/4" (std) Sonda de presión estática (opcional) 1/4"NPTF (opcional)		
	1,0" c.a.	0,3				
	2,5" c.a.	0,2				
10" c.a.	0,15	Montaje	2 lengüetas con agujeros 0,18". El conjunto con sonda de presión se suministra con sonda de aleación de aluminio 6061 y un tapón de aislamiento de 7,8"			
<b>Medio a medir</b>			Peso aproximado	255 g 269 g (con sonda estática)	<b>Datos eléctricos (Corriente)</b>	
Aire o gases no conductores					Circuito	2 hilos Protegido contra errores
					Salida <sup>5</sup>	4 a 20 mA <sup>6</sup>
					Bidireccional, salida en cero	12 mA
					Tensión mínima del bucle (Vcc)	9 + 0,02 x (Resistencia receptor y línea)
					Tensión máxima del bucle (Vcc)	30 + 0,004 x (Resistencia receptor y línea)
<b>Efectos térmicos</b>					Ajuste de rango (sólo en 267MR)	Interruptor de 5 posiciones (en el interior de la caja)
Rango de compensación (°C)	+5 a +65		<sup>1</sup> RSS de la linealidad, histeresis y repetibilidad			
Deriva Cero / Ganancia %FE/°C	±0,06		<sup>2</sup> Las unidades se calibran a 21°C. Máximo error térmico calculado desde este valor.			
Máxima presión de línea	10 psi		<sup>3</sup> Calibrado con una carga de 50Kohm, puede trabajar con carga de 5Kohm o mayor.			
Sobrepresión	Hasta 10 psi		<sup>4</sup> Ajuste de salida del Cero dentro de ±50 mV (±25 mV con precisiones opcionales).			
Estabilidad a largo plazo	Total 0,1% FE		<sup>5</sup> Ajuste de salida a fondo de escala dentro de ±50 mV (±25 mV con precisiones opcionales).			
			<sup>6</sup> Calibrado en fábrica con un bucle alimentado a 24Vcc y una carga de 250 ohm.			
			<sup>7</sup> Ajuste de salida del Cero dentro de ±0,16 mA (±0,08 mA con precisiones opcionales).			
			<sup>8</sup> Ajuste de salida a fondo de escala dentro de ±0,16 mA (±0,08 mA con precisiones opcionales).			
			<sup>9</sup> Temperatura de trabajo únicamente de la electrónica. Temperatura del medio puede ser considerablemente mayor.			

### CABLEADO



Salida en tensión

Salida en corriente

TERMINACIÓN ELÉCTRICA SUB-D

**Voltage Output**

CONNECTION	9 PIN D-SUB CONNECTOR
+ Excitation	4
+ Output	1
Common	8, 9
Excitation 9 to 30 VAC/ 11.5 to 42 VDC 12 to 30 VAC/ 13 to 42 VDC	Output 0 to 5 VDC 0 to 10 VDC

**Current Output**

CONNECTION	9 PIN D-SUB CONNECTOR
+ Excitation	4
- Excitation	9

CÓDIGO DE PRODUCTO (267)

2 6 7 1 - [ ] [ ] [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ] - [ ] [ ]

Modelo	Código rango	Salida	Toma presión / Terminación eléctrica	Precisión (fondo escala)	Indicador	
2671=267	Ver tabla 1 debajo	11	4-20 mA	3/16" de latón	Std. C ±1%	D LCD
		2D	0-5 Vcc	Std. G1 Prensa estopas PG13.5	Opc. <sup>1</sup> E ±0,4%	N ninguno
		2E	0-10 Vcc	Std. G2 Prensa estopas PG9	Opc. <sup>1</sup> F ±0,25%	
				Std. D9 Conector 9 pin Sub-D	Opc. <sup>1</sup> G ±1%	
				Std. A1 Conducto 1/2"	Opc. <sup>1,2</sup> H ±0,5%	
				1/4" de latón		
				Opt. 1K Prensa estopas PG13.5		
				Opt. 2K Prensa estopas PG9		
				Opt. 9K Conector 9 pin Sub-D		
				Opt. AK Conducto 1/2"		
				Sonda de presión estática		
				Opt. 1P Prensa estopas PG13.5		
		Opt. 2P Prensa estopas PG9				
		Opt. 9P Conector 9 pin Sub-D				
		Opt. AP Conducto 1/2"				

1. Las unidades con precisiones opcionales incluyen el certificado de calibración  
2. Esta precisión es estándar con el indicador (código D)

Código Rango	Unidireccional Pulg. c.a.	Código Rango	Bidireccional Pulg. c.a.	Código Rango	Unidireccional Pascal	Código Rango	Bidireccional Pascal
0R1WD	0 a 0,1" c.a.	0R1WB	±0,1" c.a.	025LD	0 a 25 Pa	025LB	± 25 Pa
R25WD	0 a 0,25" c.a.	R25WB	±0,25" c.a.	050LD	0 a 50 Pa	050LB	± 50 Pa
0R5WD	0 a 0,5" c.a.	0R5WB	±0,5" c.a.	100LD	0 a 100 Pa	100LB	± 100 Pa
001WD	0 a 1" c.a.	001WB	± 1" c.a.	250LD	0 a 250 Pa	250LB	± 250 Pa
1R5WD	0 a 1,5" c.a.	1R5WB	±,5" c.a.	500LD	0 a 500 Pa	500LB	± 500 Pa
2R5WD	0 a 2,5" c.a.	2R5WB	±2,5" c.a.	10CLD	0 a 1000 Pa	10CLB	±1000 Pa
005WD	0 a 5" c.a.	005WB	± 5" c.a.	25CLD	0 a 2500 Pa	25CLB	± 2500 Pa
010WD	0 a 10" c.a.	010WB	±10" c.a.	40CLD	0 a 4000 Pa	40CLB	± 4000 Pa
025WD	0 a 25" c.a.	025WB	±25" c.a.	70CLD	0 a 7000 Pa	70CLB	±7000 Pa
050WD	0 a 50" c.a.	050WB	±50" c.a.				
100WD	0 a 100" c.a.	100WB	±100" c.a.				

Ejemplo: Referencia 2671R25WD11G2CD define un captador de 0 a 0,25" c.a. (unidireccional), salida 4 – 20 mA, toma 3/16" de latón, terminación eléctrica prensa estopas PG9, precisión 1% FE con indicador.

Para cualquier ampliación de información no duden en contactar con nosotros en:

**MEDEL CADENA, S.A.**  
Rbla. Badal 104 – 110 entlo.  
08014 BARCELONA  
Tel: 932.966.294  
info@medelcadena.com