

HD408T, HD4V8T



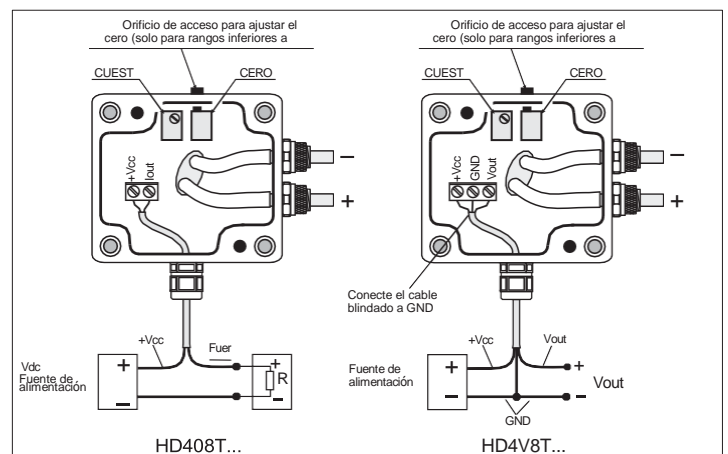
HD408T, HD4V8T TRANSMISORES DE PRESIÓN ATMOSFÉRICA

HD408T, HD4V8T son transmisores de presión atmosférica relativa o diferencial de salida analógica; Se utilizan en todas aquellas aplicaciones en las que es necesario monitorizar aire o gas no corrosivo, con campos de presión de 10 mbar a 200 mbar. El sensor piezorresistivo proporciona mediciones extremadamente precisas y estables de la presión diferencial aplicada, con excelente repetibilidad, baja histéresis y muy buena estabilidad de temperatura.

La señal de salida del sensor está condicionada para proporcionar una salida de corriente (modelo HD408T) o una salida de voltaje (modelo HD4V8T) linealmente proporcional a la presión diferencial aplicada.

Los transmisores están listos para usar ya que han sido calibrados en fábrica. Se utilizan para monitorear la presión barométrica de la sala limpia, para controlar filtros, para medir flujos (empleo con el tubo de Pitot), para máquinas de empaque y empaque, y para controlar la ventilación.

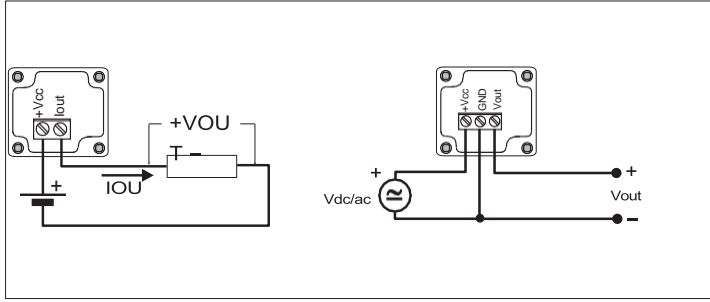
Especificaciones técnicas @ 20°C y 24Vdc		
	HD408T	HD4V8T
Sensor	Piezorresistivo	
Rango de medición	10, 20, 50, 200 mbar ±10, ±20, ±50, ±200 mbar	
Salida	4... 20 mA	0... 10 Vdc; 0... 5 Vdc, 1... 5 Vdc (según el modelo)
Exactitud	±0,5 % f.s. @ 20 °C	
Deriva de temperatura	< 1% f.s., cero; <1% f.s., intervalo de -20 a +60 °C (de -4 a 140 °F)	
A largo plazo estabilidad	< 1 % f.s. durante 6 meses a 20 °C	
Tiempo de inicio	1 seg. al 99% de la lectura a escala completa	
Tiempo de respuesta	< 10 ms hasta que alcance la precisión indicada aplicando un Nivel de presión escalonado	
Fuente de alimentación	8... 30 V CC	16... 40 Vdc o 24 Vac con salida 0... 10 V CC 10... 40 Vdc o 24 Vac con salidas 0... 5 Vdc, 1... 5 Vdc
Absorción	< 4 mA	20 mA @ 20 °C, 24 V CC
Resistencia a la carga	$R_{Lmax} = 727 \Omega$ a 24Vcc $R_{Lmax} = \frac{VDC-8}{22 \text{ mA}}$	Resistencia mínima de entrada 10kΩ
Temperatura de trabajo	-20...+60 °C	
Temperatura de almacenamiento	-20...+80 °C	
Compatible Medio	Solo aire y gases secos no agresivos	
Límite de sobrepresión	350 mbar para los modelos 10, 20, 50 mbar 3 x f.s. para el modelo de 200 mbar	
Presión conexión	Con tubo flexible de Ø 5 mm	
Conexión eléctrica	Caja de terminales de tornillo	
Vivienda	Material: Mezcla de policarbonato (PC + ABS) Dimensiones: 66 x 60 x 35 mm	
Peso	≈120 g según el modelo	
Protección	---	



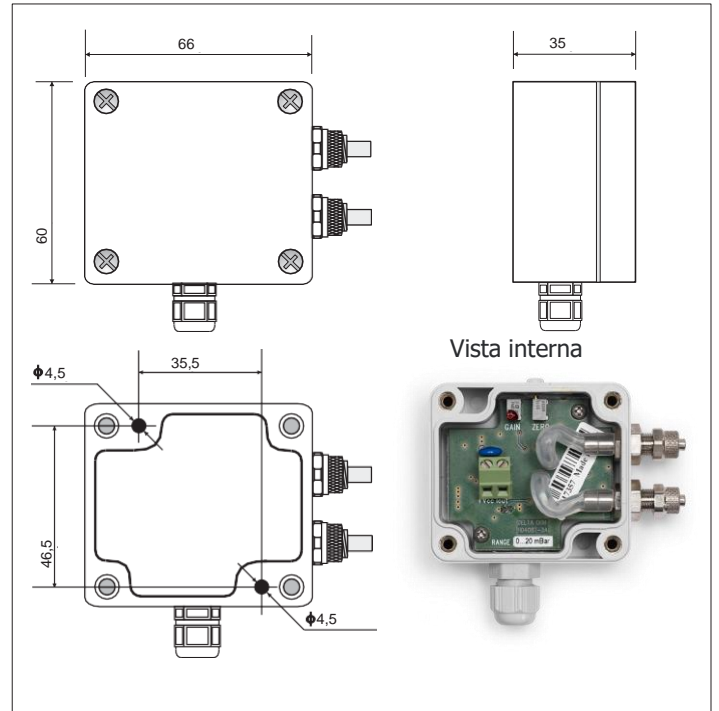
INSTALACIÓN

En todos los modelos, el sensor y las partes electrónicas están alojados en una carcasa robusta en mezcla de policarbonato (PC + ABS) con grado de protección IP67. Al abrir la tapa, los orificios que permiten asegurar la base del transmisor directamente a un panel o una pared, quedan disponibles.

HD408T, HD4V8T se puede montar en cualquier posición, la desviación del cero debido a la posición de montaje es en el peor de los casos (rango de 10 mbar) inferior al 1% f.s. y se puede corregir con un potenciómetro de regulación adecuado, al que se puede acceder desde el exterior (para modelos con rangos inferiores a 100 mbar).



DIMENSIONES



CÓDIGOS DE PEDIDO

HD4	8T-	<p>Salida En blanco = 4... 20 mA 1 = 0... 5 Vdc 2 = 1... 5 Vdc 3 = 0... 10 V CC</p> <p>D = Presión diferencial -f.s ... +f.s G = Presión relativa con respecto a la atmósfera 0... +f.s</p> <p>Escala completa nominal (f.s.) 10 MB = 10 mbar 20 MB = 20 mbar 50 MB = 50 mbar 200 MB = 200</p>
Tipo de salida 0 = corriente V		