



## CRN TECNOPART, S.A.

Sant Roc 30  
08340 VILASSAR DE MAR (Barcelona)  
Tel 902 404 748 - 937 591 484 Fax 937 591 547  
e-mail: [crn@crntp.com](mailto:crn@crntp.com) [http:// www.crntecnopart.com](http://www.crntecnopart.com)



DO-070.42

# SONDAS TRANSMISORES DE PRESION DE DELTA OHM MODELOS HD 408T Y HD 4V8T

## TRANSMISORES DE PRESION RELATIVA Y DIFERENCIAL RESPECTO A LA ATMÓSFERA



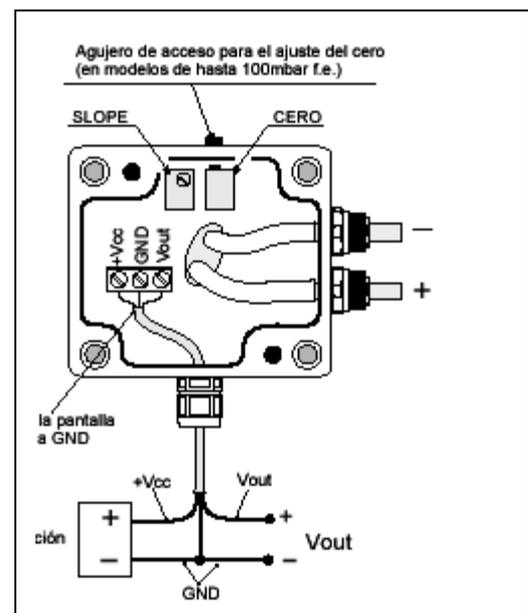
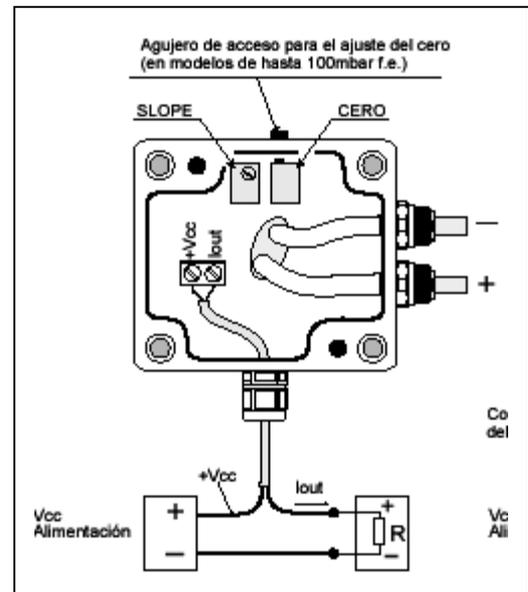
Los modelos HD 408T y HD 4V8T son transmisores de presión relativa o diferencial con respecto a la atmósfera con salida analógica, se pueden utilizar en todas aquellas aplicaciones donde hay que monitorear aire o un gas no corrosivo con campos de presión entre 10 mbar y 2000 mbar. El sensor piezo-resistivo proporciona medidas muy precisas y estables de la presión diferencial aplicada, con repetibilidad excelente, histéresis baja y un comportamiento óptimo en temperatura.

Los sensores han sido calibrados en fábrica, por lo que están listos para su utilización inmediata.

Se emplean para el monitoreo de cámaras blancas, control de filtros, medidas de flujo (empleo con tubo de Pitot), máquinas para de embalaje, control ventilación etc..

Conexión a proceso, tubo de 5 mm.

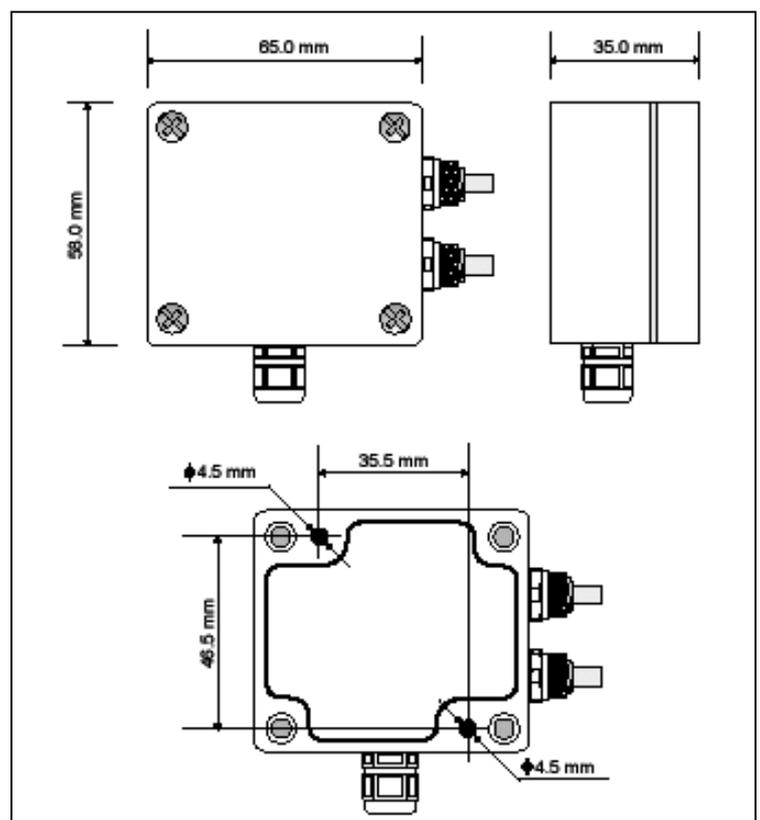
	HD 408T	HD 4V8T
Sensor	Piezoresistivo	
Rango de medida	10, 20, 50, 100, 200, 1000, 2000 mbar ±10, ±20, ±50, ±100, ±200, ±1000, ±2000 mbar	
Señal de salida	4 ... 20 mA	0 .. 10 Vcc estándar; 0 .. 5 Vcc, 1 .. 5 Vcc bajo pedido
Exactitud	±0.5% fe @ 20 °C	
Resolución	Infinita	
Efectos térmicos	< 1% f.e., cero; <1% f.e., span desde -20°C hasta +60°C (-4° a 140°F)	
Estabilidad en el tiempo	1% d.e. 6 meses a 20 °C	
Tiempo de encendido	1 s. a 99% de la lectura de fondo escala	
Tiempo de respuesta	< 10 m/s. para alcanzar la precisión declarada aplicando un escalón de presión	
Alimentación	8 ... 30 Vcc	16..40 Vcc o 24 Vca con salida 0..10 Vcc 10 ... 40 Vcc o 24 Vca con salida 0..5 Vcc, 1.. 5 Vcc
Absorción	< 4 mA	20 mA@ 20 °C 24Vcc
Resistencia de carga	RLmax = 727 Ω@ 24Vcc RLmax = Vcc-8/ 22 mA	R mínima de entrada 10 kΩ
Temperatura operativa	-20 ... +60°C	
Temperatura de almacenamiento	-20 ... +80°C	
Medios compatibles	Sólo aire y gas secos	
Límite de sobrepresión	350mbar para los modelos 10, 20, 50, 100 mbar 3X f.e. para todo los otros modelos	
Juntura de presión	Con tubo flexible de Ø 5mm	
Conexión eléctrica	Bornera con tornillos	
Envase	En MACROLON	
Dimensiones del envase	64x58x34	
Grado de protección	IP67	



		MODELOS				
		RANGO	SALIDA 4...20mA	SALIDA 0...10Vcc	SALIDA 0...5Vcc	SALIDA 1...5Vcc
PRESION RELATIVA	0 a 10 mbar	HD408T-10MBG	HD4V8T-10MBG3	HD4V8T-10MBG1	HD4V8T-10MBG2	
	0 a 20 mbar	HD408T-20MBG	HD4V8T-20MBG3	HD4V8T-20MBG1	HD4V8T-20MBG2	
	0 a 50 mbar	HD408T-50MBG	HD4V8T-50MBG3	HD4V8T-50MBG1	HD4V8T-50MBG2	
	0 a 100 mbar	HD408T-100MBG	HD4V8T-100MBG3	HD4V8T-100MBG1	HD4V8T-100MBG2	
	0 a 200 mbar	HD408T-200MBG	HD4V8T-200MBG3	HD4V8T-200MBG1	HD4V8T-200MBG2	
	0 a 500 mbar	HD408T-500MBG	HD4V8T-500MBG3	HD4V8T-500MBG1	HD4V8T-500MBG2	
	0 a 1000 mbar	HD408T-1BG	HD4V8T-1BG3	HD4V8T-1BG1	HD4V8T-1BG2	
	0 a 2000 mbar	HD408T-2BG	HD4V8T-2BG3	HD4V8T-2BG1	HD4V8T-2BG2	
PRESION DIFERENCIAL	-10 a 10 mbar	HD408T-10MBD	HD4V8T-10MBD3	HD4V8T-10MBD1	HD4V8T-10MBD2	
	-20 a 20 mbar	HD408T-20MBD	HD4V8T-20MBD3	HD4V8T-20MBD1	HD4V8T-20MBD2	
	-50 a 50 mbar	HD408T-50MBD	HD4V8T-50MBD3	HD4V8T-50MBD1	HD4V8T-50MBD2	
	-100 a 100 mbar	HD408T-100MBD	HD4V8T-100MBD3	HD4V8T-100MBD1	HD4V8T-100MBD2	
	-200 a 200 mbar	HD408T-200MBD	HD4V8T-200MBD3	HD4V8T-200MBD1	HD4V8T-200MBD2	
	-500 a .500 mbar	HD408T-500MBD	HD4V8T-500MBD3	HD4V8T-500MBD1	HD4V8T-500MBD2	
	-1000 a 1000 mbar	HD408T-1BD	HD4V8T-1BD3	HD4V8T-1BD1	HD4V8T-1BD2	
	-2000 a 2000 mbar	HD408T-2BD	HD4V8T-2BD3	HD4V8T-2BD1	HD4V8T-2BD2	

## INSTALACION

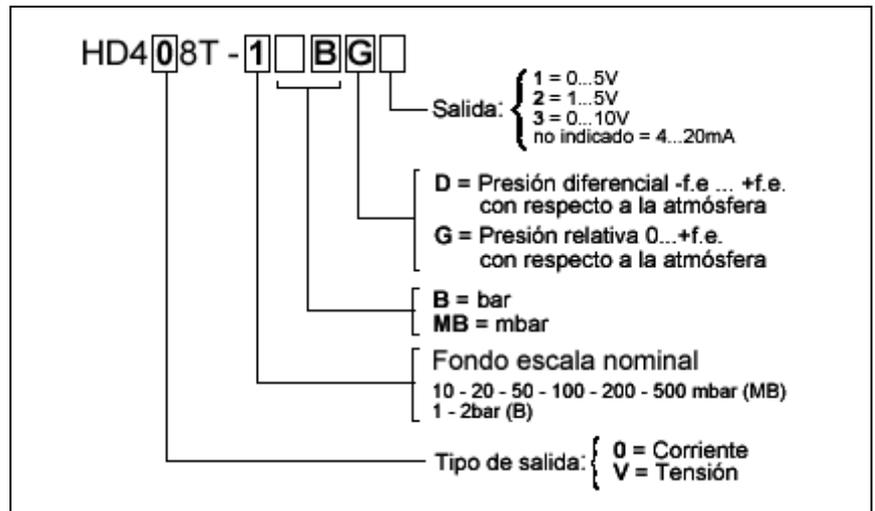
En todos los modelos, el sensor y la electrónica se encuentran en un contenedor resistente en MACROLON con grado de protección IP67. Abriendo la tapa hay algunos agujeros que permiten fijar la base del transmisor directamente a un panel o a una pared. HD408T, HD4V8T se pueden montar en una posición cualquiera, la desviación de cero debido a la posición de montaje es en el peor de los casos (intervalo 10 mbar) inferior al 1% f.e. y se puede corregir con un potenciómetro de ajuste accesible, para presiones de hasta 100mbar, desde el exterior.



**DIMENSIONES MECÁNICAS**

## CODIGOS DE PEDIDO

El código de pedido señalado como ejemplo, se refiere a un transmisor con salida 4...20mA, fondo escala 1bar relativo con respecto a la atmósfera



## EJEMPLOS DE CONEXIONES CON LOS INDICADORES DELTA OHM HD9022 Y DO9404

