



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 http:// www.crntecnopart.com



DO-020.41

SONDAS TRANSMISORES DE PRESION DELTA OHM MODELOS HD 9408T..

Los transmisores de presión pasivos de la serie **HD 9408T...** convierten la variación de presión ejercida sobre una membrana flexible en una señal proporcional y lineal 4÷20 mA a dos cables.

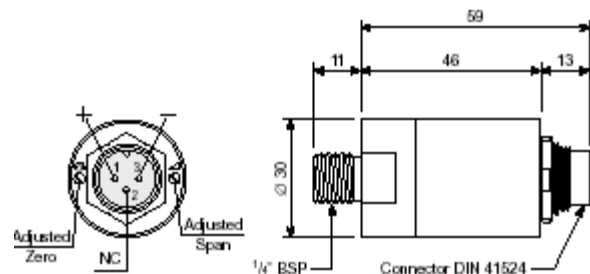
El elemento sensible es un puente de resistencias piezo-resistivas depositadas sobre una membrana de material cerámico especial.

La flexión de la membrana provoca una variación de las resistencias proporcional y lineal a la presión aplicada.

El elemento sensible está alojado en el interior de un cuerpo en acero inox. diám. 30x60 mm. en cuyo interior se encuentra el sensor de presión y la electrónica, en la base se ha previsto un anclaje para una llave de 24 mm; el racor de conexión con la instalación bajo presión es de 1/4" BSP.

En el lado opuesto la conexión al instrumento es un conector circular metálico a tres polos según DIN 41524.

Dos trimmers multigiros permiten ajustar el inicio y el final de la escala en ±5% del valor aproximadamente.

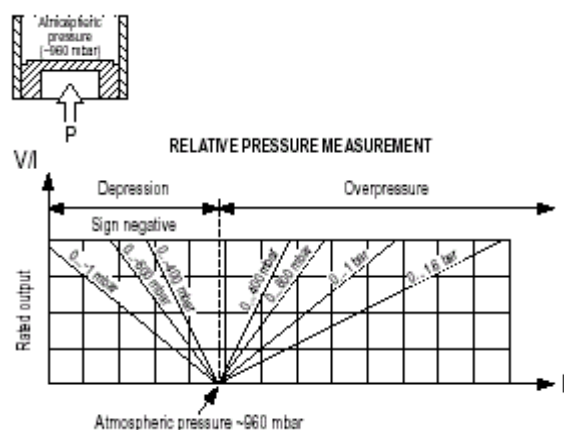
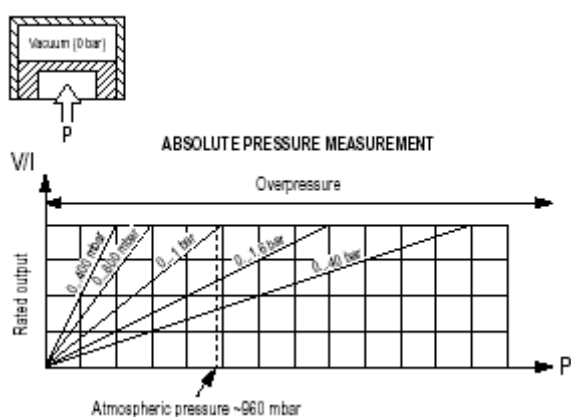


CARACTERISTICAS TECNICAS

Señal de salida	4...20 mA (HD 2004T...)
Rango de presión	2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 y 600 bar absolutos 250, 400, 600 mbar relativos 1, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60 bar relativos
Limite de sobrepresión	Hasta 250 bar
	400 bar nominales
	600 bar nominales
	Dos veces el valor nominal
	750 bares
	750 bares
Sensor	Piezo-resistivo
Superficie en contacto con el fluido de medida	Alúmina, AISI 316 para los modelos 250, 400 y 600 mbar relativos
Fluido de contacto con la membrana	Gas o líquidos
Temperatura de funcionamiento	-10...+70°C
Tensión de alimentación	9...30Vdc, ripple máximo ≤ 4Vpp
Regulación punto cero y del fondo de la escala	±5% por dos trimmers
Precisión	linealidad: $\delta \pm 0.5\%$ F.S.
	histéresis: $\delta \pm 0.1\%$ de la lectura
	precisión: $\pm 0.1\%$ de la lectura @ 20°C
Compensación de la temperatura	0...80°C
Conexión a la instalación bajo presión	1/4" BSP macho
Conexión eléctrica	Conector circular a 3 polos DIN 41524 macho
Material contenedor	Acero inox AISI 304 y Viton
Dimensiones/Peso	30x70 mm / 190 g
Resistencia de carga	Rumax = Vcc-9/22mA
Tiempo de respuesta	0,5 sec. (Tiempo necesario para alcanzar el 63% de la variación final)
Posición de montaje	Indiferente

PROGRAMA DE FABRICACION

FONDO ESCALA	RELATIVA Ref.: presión atmosférica	ABSOLUTA Referencia: vacío c.a.	ABSOLUTA Referencia 1 bar c.a.
250 mbar	HD 9408T-250 MBG		
400 mbar	HD 9408T-400 MBG		
600 mbar	HD 9408T-600 MBG		
1 bar	HD 9408T-1 BG		
2.5 bar	HD 9408T-2B5G	HD 9408T-2B5A	
4 bar	HD 9408T-4 BG	HD 9408T-4 BA	
6 bar	HD 9408T-6 BG	HD 9408T-6 BA	
10 bar	HD 9408T-10 BG	HD 9408T-10 BA	
16 bar	HD 9408T-16 BG	HD 9408T-16 BA	
25 bar	HD 9408T-25 BG	HD 9408T-25 BA	
40 bar	HD 9408T-40 BG	HD 9408T-40 BA	
60 bar	HD 9408T-60 BG	HD 9408T-60 BA	
100 bar			HD 9408T- 100 BA
160 bar			HD 9408T-160 BA
250 bar			HD 9408T-250 BA
400 bar			HD 9408T-400 BA
600 bar			HD 9408T-600 BA



Presiones absoluta y relativa



Tienen que tomarse precauciones cuando se instalen los transmisores en recipientes bajo presión o en tuberías.

Se debe poner atención en la elección del caudal de la parte inferior de la escala: un error, además de dañar irremediablemente el transmisor, puede producir daños físicos de gran entidad en los objetos y a las personas. Instalar siempre, antes del transmisor, una llave de corte y comprobar que en la instalación no se produzcan picos o saltos anormales e imprevistos del fluido bajo presión.

CONFORMIDAD CE

Seguridad	EN61010-1 nivel 3
Descargas electrostáticas	EN61000-4-2 nivel 3
Transitorio eléctrico veloz	EN61000-4-4 nivel 3
Transitorio alta energía	EN61000-4-5 nivel 3
Variaciones de tensión	EN61000-4-11
Susceptibilidad interferencias electromagnéticas	IEC1000-4-3 10V/m
Emisión interferencias electromagnéticas	EN55020 clase B

