



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](http://www.crntecnopart.com)



DO-020.41C

SONDES TRANSMISSORS DE PRESSIÓ DELTA OHM MODELS HD 9408T..

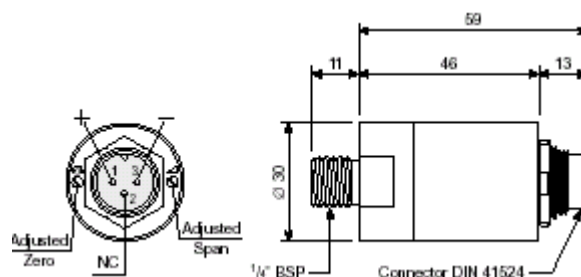
Els transmissors de pressió passius de la sèrie **HD 9408T** ... converteixen la variació de pressió exercida sobre una membrana flexible en un senyal proporcional i lineal $4 \div 20$ mA a dos cables.

L'element sensible és un pont de resistències piezo-resistives dipositades sobre una membrana de material ceràmic especial. La flexió de la membrana provoca una variació de les resistències proporcional i lineal a la pressió aplicada.

L'element sensible està allotjat en l'interior d'un cos en acer inox. dià. 30x60 mm. en l'interior es troba el sensor de pressió i l'electrònica, a la base s'ha previst un ancoratge per a una clau de 24 mm, el ràcord de connexió amb la instal·lació sota pressió és d'1 / 4 "BSP.

Al costat oposat la connexió a l'instrument és un connector circular metàl·lic a tres pols segons DIN 41524.

Dues trimmers multigiros permeten ajustar l'inici i el final de l'escala en $\pm 5\%$ del valor aproximadament.

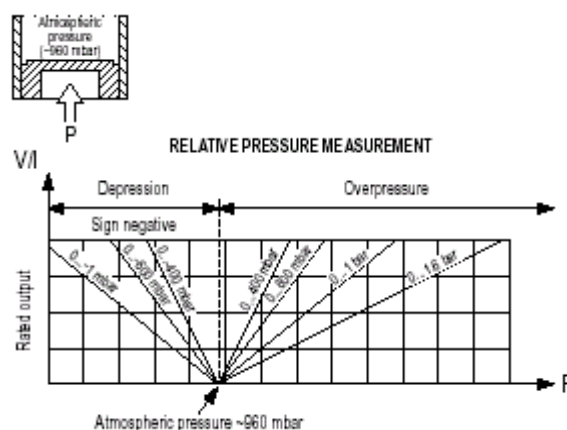
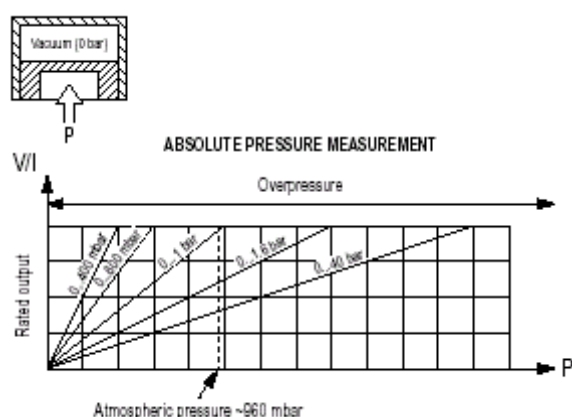


CARACTERISTIQUES TÈCNIQUES

SeNYal de sortida	4...20 mA (HD 2004T...)
Rang de pressió	2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 i 600 bar absoluts 250, 400, 600 mbar relatius 1, 2.5, 4, 6, 10, 16, 25, 40, 60 bar relatius
Limit de sobrepressió	Fins a 250 bar
	400 bar nominals
	600 bar nominals
	Dues vegades el valor nominal
	750 bar
	750 bar
Sensor	Piezo-resistiu
Superfície en contacte amb el fluid de mesura	Alúmina, AISI 316 per els modelos 250, 400 y 600 mbar relatius
Fluid de contacte amb la membrana	Gas o líquids
Temperatura de treball	-10...+70°C
Tensió d'alimentació	9...30Vdc, ripple màxim $\leq 4V_{pp}$
Regulació punt zero i del fons d'escala	$\pm 5\%$ per dos trimmers
Precisió	linealitat: $\delta \pm 0.5\%$ F.E.
	histèresi: $\delta \pm 0.1\%$ de la lectura
	precisió: $\pm 0.1\%$ de la lectura @ 20°C
Compensació de la temperatura	0...80°C
Connexió a procés	1/4"BSP mascle
Connexió elèctrica	Conector circular de 3 pols DIN 41524 mascle
Material contenidor	Acer inox AISI 304 i Viton
Dimensions/Pes	30x70 mm / 190 g
Resistència de carrega	Rumax = Vcc-9/22mA
Temps de resposta	0,5 sec. (Temps necessari per assolir el 63% de la variació final)
Posició de treball	Indiferent

PROGRAMA DE FABRICACIÓ

FONS ESCALA	RELATIVA Ref.: pressió atmosfèrica	ABSOLUTA Referencia: buit 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



Pressions absoluta i relativa



Han de prendre's precaucions quan s'instal·lin els transmissors en recipients sota pressió o en canonades.

S'ha de posar atenció en l'elecció del cabal de la part inferior de l'escala: un error, a més de danyar irremediablament el transmissor, pot produir danys físics de gran entitat en els objectes i les persones. Instal·lar sempre, abans del transmissor, una clau de pas i comprovar que en la instal·lació no es produeixin pics o salts anormals i imprevistos del fluid sota pressió.

CONFORMITAT CE

Seguretat	EN61010-1 nivell 3
Descaregues electrostàtiques	EN61000-4-2 nivell 3
Transitori elèctric ràpid	EN61000-4-4 nivell 3
Transitori alta energia	EN61000-4-5 nivell 3
Variacions de tensió	EN61000-4-11
Susceptibilitat interferències electromagnètiques	IEC1000-4-3 10V/m
Emissió interferències electromagnètiques	EN55020 classe B

