



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-070.42C

SONDES TRANSMISSORS DE PRESSIÓ DELTA OHM MODELS HD 408T I HD 4V8T

TRANSMISSORS DE PRESSIÓ RELATIVA I DIFERENCIAL RESPECTE A L'ATMÓSFERA

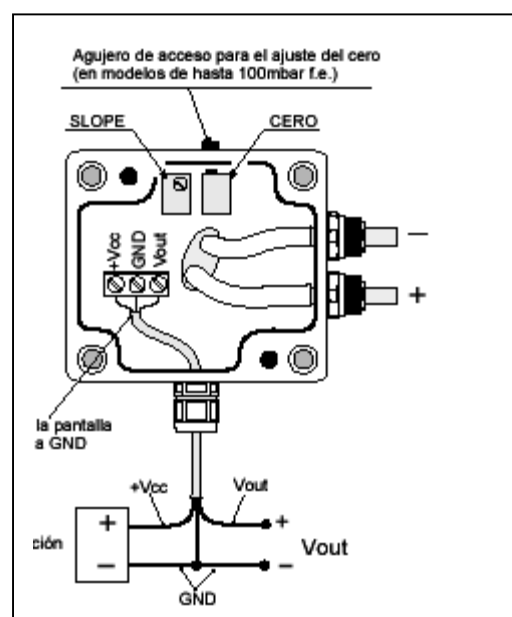
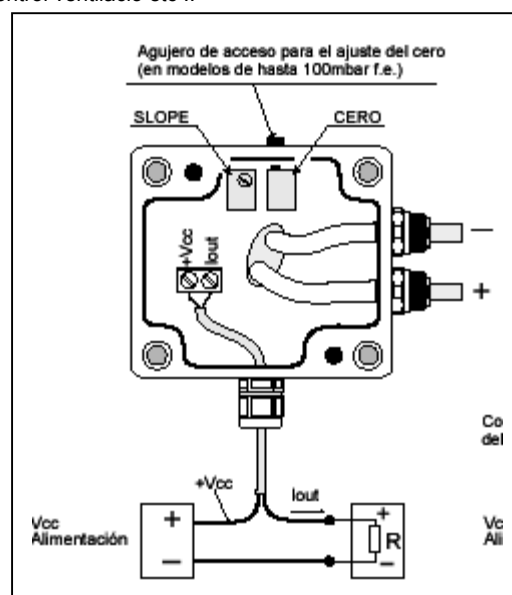


Els models HD 408T i HD 4V8T són transmissors de pressió relativa o diferencial respecte a l'atmosfera amb sortida analògica, es poden utilitzar en totes aquelles aplicacions on cal monitoritzar aire o un gas no corrosiu amb camps de pressió entre 10 mbar i 2000 mbar . El sensor piezo-resistiu proporciona mesures molt precises i estables de la pressió diferencial aplicada, amb repetibilitat excel·lent, histèresi baixa i un comportament òptim en temperatura.

Els sensors han estat calibrats en fàbrica, de manera que estan preparats per a la seva utilització immediata.

S'emporten per monitoritzar les càmeres blanques, control de filtres, mesures de flux (ocupació amb tub de Pitot), màquines per a d'emballatge, control ventilació etc ..

	HD 408T	HD 4V8T
Sensor	Piezoresistiu	
Rang de mesura	10, 20, 50, 100, 200, 1000, 2000 mbar ±10, ±20, ±50, ±100, ±200, ±1000, ±2000 mbar	
Senyal de sortida	4 ... 20 mA	0 .. 10 Vcc estàndar; 0 .. 5 Vcc, 1 .. 5 Vcc sota comanda
Exactitud	±0.5% fe @ 20 °C	
Resolució	Infinita	
Efectes tèrmics	< 1% f.e., zero; <1% f.e., span desde -20°C fins a +60°C (-4° a 140°F)	
Estabilitat en el temps	1% f.e. 6 mesos a 20 °C	
Temps d'encesa	1 s. a 99% de la lectura de f. e.	
Temps de resposta	< 10 m/s. per arribar a la precisió declarada aplicant un graó de pressió	
Alimentació	8 ... 30 Vcc	16..40 Vcc o 24 Vca amb sortida 0..10 Vcc 10 ... 40 Vcc o 24 Vca amb sortida 0..5 Vcc, 1.. 5 Vcc
Absorció	< 4 mA	20 mA@ 20 °C 24Vcc
Resistència de càrrega	RLmax = 727 Ω 24Vcc RLmax = Vcc-8/ 22 mA	R mínima d'entrada 10 kΩ
Temperatura operativa	-20 ... +60°C	
Temperatura d'emmagatzematge	-20 ... +80°C	
Mitjans compatibles	Només aire i gasos secs	
Límit de sobrepressió	350mbar per als models 10, 20, 50, 100 mbar 3X f.e. per als altres models	
Connexió a procés	Amb tub flexible de Ø 5mm	
Connexió elèctrica	Bornes amb cargols	
Material caixa	MACROLON	
Dimensions	64x58x34	
Grau de protecció	IP67	

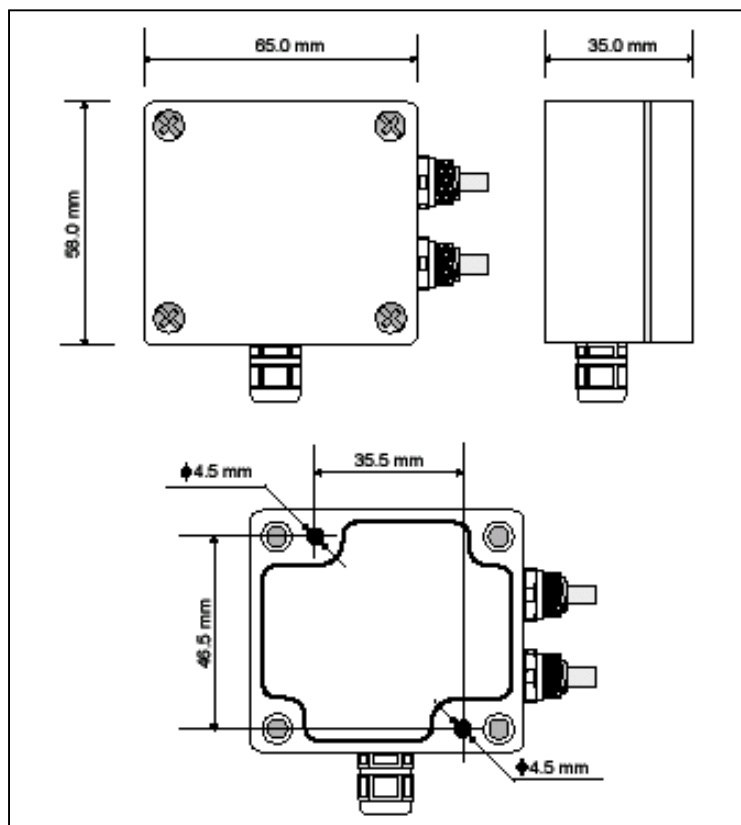


MODELS					
	RANGO	SALIDA 4...20mA	SALIDA 0...10Vcc	SALIDA 0...5Vcc	SALIDA 1...5Vcc
PRESSIÓ RELATIVA	0 a 10 mbar	HD408T-10MBG	HD4V8T-10MBG3	HD4V8T-10MBG1	HD4V8T-10MBG2
	0 a 20 mbar	HD408T-20MBG	HD4V8T-20MBG3	HD4V8T-20MBG1	HD4V8T-20MBG2
	0 a 50 mbar	HD408T-50MBG	HD4V8T-50MBG3	HD4V8T-50MBG1	HD4V8T-50MBG2
	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
PRESSIÓ 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

INSTAL·LACIÓ

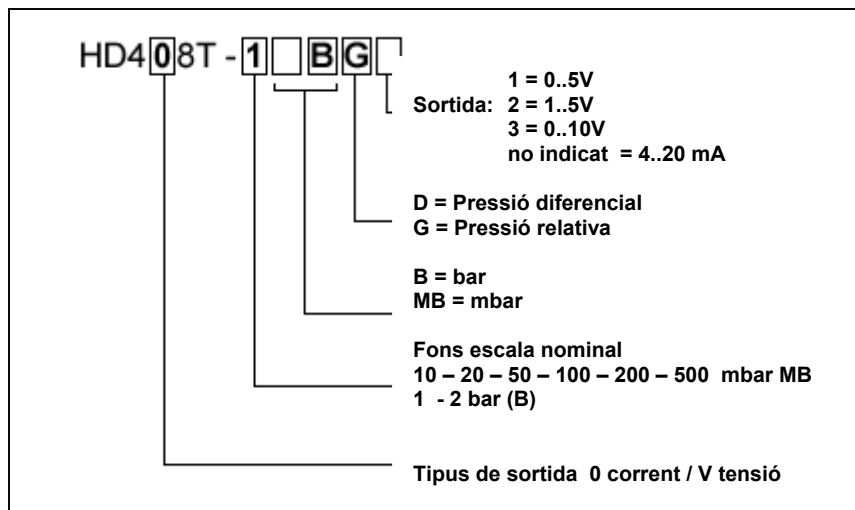
En tots els models, el sensor i l'electrònica es troben en un contenidor resistent a MACROLON amb grau de protecció IP67. Obrint la tapa hi ha alguns forats que permeten fixar la base del transmissor directament a un panell o una paret. HD408T, HD4V8T es poden muntar en una posició qualsevol, la desviació de zero a causa de la posició de muntatge és en el pitjor dels casos (interval 10 mbar) inferior a l'1% fe i es pot corregir amb un potenciòmetre d'ajust accessible, per pressions de fins a 100mbar, des de l'exterior.

DIMENSIONS



CODIS DE COMANDA

El codi de comanda assenyalat com a exemple, es refereix a un transmissor amb sortida 4 ... 20mA, fons escala 1bar relatiu pel que fa a l'atmosfera



EXEMPLES DE CONNEXIONS AMB ELS INDICADORS DELTA OHM HD9022 Y DO9404

