



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-090.43C

HD 3604T.. HD36V4T.. SONDES TRANSMISSORS DE PRESSIÓ RELATIVA



El HD3604T ... i el HD36V4T ... són transmissors de pressió amb microprocessador amb sortida en corrent (4 ... 20mA) o en tensió (0 ... 5V, 1 ... 5V o 0 ... 10V).

El sensor, de tipus piezoresistiu, es troba aïllat i permet mesures de pressió de gas i líquids en un ampli rang de temperatura.

Mesuren pressions relatives.

Diferents models cobreixen l'escala de 6 a 600bar.

Al contenidor d'acer inoxidable diàmetre 20mm estan ubicats el sensor i el sistema electrònic: per a la connexió a la instal·lació sota pressió, s'usa una connexió roscada de 1/4" BSP amb virola de fixació Hexagonal de 22mm.

Per a les connexions elèctriques s'estimen tres tipus diferents de solucions:

- un connector mascle DIN 43650A,
- un connector mascle DIN 43650C,
- un connector circular mascle DIN 41524.

Incorporen un connector femella amb PASACABLE de tres o quatre pols (segons els models).

Tots els transmissors es calibren en fàbrica en tres punts.

L'ús d'un circuit de microprocessador permet memoritzar la corba de resposta del sensor i permet a més, corregir ocasionals delineacions.

L'usuari no pot canviar les calibratges preconfigurades.

Instal·lació i connexions

Els transmissors HD3604T ... i HD36V4T ... poden anar en qualsevol posició.

Realitzi la connexió elèctrica al connector femella volant com s'assenyala en els esquemes de la taula següent.

MODEL DE TRANSMISSOR	ESQUEMA DE CONEXIÓ DE PINS DEL TRANSMISSOR (IMATGE FRONTAL)	NOTES
HD3604TxBG HD3604TAxBG		Si el cable connexió és blindat connecti la pantalla al pin
HD36V4TxBG... HD36V4TAxBG...		Utilitzeu un cable de connexió blindat i connecti la pantalla al pin
HD3604TBxBG		Si el cable connexió és blindat connecti la pantalla al pin 2
HD36V4TBxBG...		Utilitzeu un cable de connexió blindat. Connecteu junts la pantalla i el fil GND només en el dispositiu de mesurament i no en el connector femella volant que es connecta al transmissor

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Senyal de sortida	4 ... 20mA	Models HD3604TxBG
	0 ... 5V	Models HD36V4TxBG1
	1 ... 5V	Models HD36V4TxBG2
	0 ... 10V	Models HD36V4TxBG3
Rang superior de pressió	6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 i 600 bar relatius	
Límit de sobrepressió	Dos vegades el nominal	
Sensor	Piezoresistiu	
Membrana	Acer 17-4PH	
Aptes per	Gasos i líquids	
Temperatura de treball	-40 a 125 °C	
Alimentació	10 a 30 Vcc	
	15 a 30 Vcc	Models HD36V4TxBG3 amb sortida 0...10Vdc
Consum	< 4mA	En els models amb sortida de tensió
Precisió	< ± 0,25 % F.E.	
Influència de la temperatura	±1% span ±1% offset	Per una variació de 100 °C
Estabilitat mecànica	< 0.1%F.E.	Després de 10 ⁶ cicles 0...F.E.
Temps de resposta	<5ms	
Connexió a proces	1/4"BSP mascle	
Connexió elèctrica	Connector mascle 3 o 4 pols DIN 43650A + connector femella DIN 46350A	Models HD3604TxBG y HD36V4TxBG
	Connector mascle 3 o 4 pols DIN 43650C + connector femella DIN 46350C	Models HD3604TAxBG y HD36V4TAxBG
	Connector mascle 3 o 4 pols DIN 41524 + connector femella DIN 41524	Models HD3604TBxBG y HD36V4TBxBG
Material cos	AISI 304	
Dimensions	Ø 20 x 95mm	Conector inclòs
Pes	80 g	
Resistència de carrega	RLmax = 636. a 24Vdc RLmax = (Vcc - 10) / 22mA	Per els models HD3604T... amb sortida de corrent 4...20mA (veure fig.1)
	RL > 10KOhm	Per els models amb sortida de tensió HD36V4T...
Grau de protecció	IP65	Amb el conector correctament instalat.

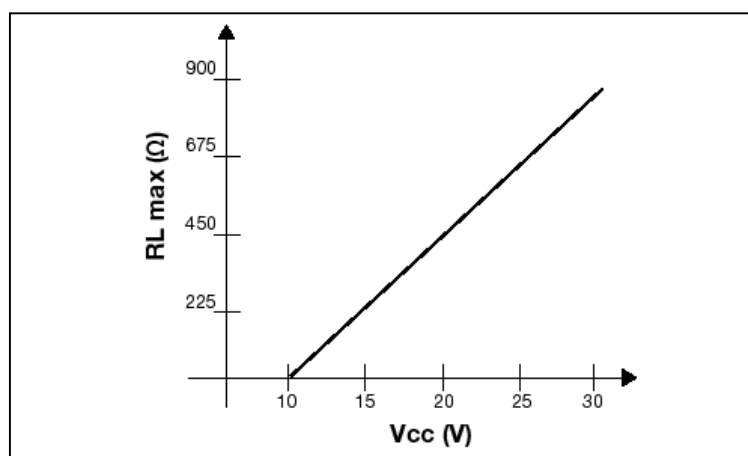
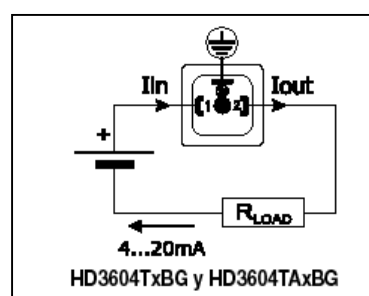
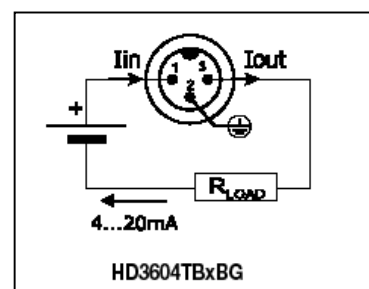


Fig. 1 Resistència de carrega per els models amb sortida 4..20mA en funció de la tensió d'alimentació

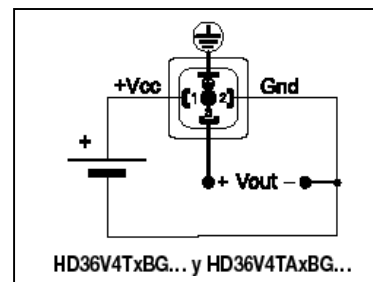
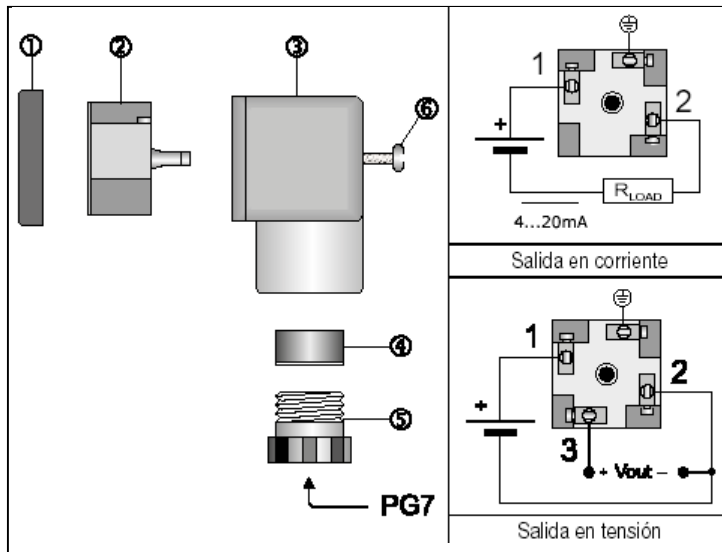


Connexions dels models amb sortida de corrent

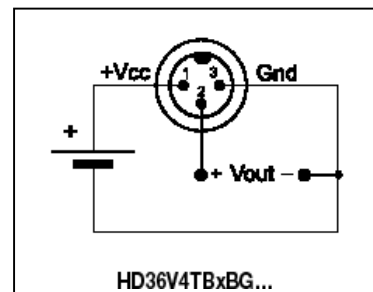


Conectors DIN 43650A i DIN 43650C

Per fer les connexions es té que obrir el conector femella



Connexions
dels models
amb sortida
de tensió



Traieu la protecció 1. Descargolar el passacables 5. i tregui la junta 4.
Amb un tornavís, feu palanca i retiri el portabornes 2
Feu les connexions com s'indica a la figura: al born de massa es connecta quan existeix, la patilla del cable blindat.
Efectuï les connexions i tanqui el conector

Calibració del transmissor

Els transmissors es calibren en fàbrica sobre tres punts.
No es poden modificar per part de l'usuari.

Advertències

El transmissor de pressió té un enllaç roscat mascle de 1/4 "BSP. En el muntatge, posi molta atenció a la hermeticitat de pressió del ràcord.

Posi cura en l'instal·lació dels transmissors en recipients sota pressió o en les canonades.

També, posi cura en l'elecció de la càrrega del rang superior de mesura: un error, a més de danyar significativament el transmissor, pot causar danys

físics a l'operari i als objectes que el circumden. Introduïu sempre abans del transmissor, una clau de pas i controlu que a la instal·lació no s'evidencien pics o salts anormals i imprevistos del fluid sota pressió.

CODIS DE COMANDA

HD36 X 4T X X BG X

- 1 = sortida analògica de tensió 0...5 Vcc
- 2 = sortida analògica de tensió 1...5 Vcc
- 3 = sortida analògica de tensió 0...10 Vcc

B = Bar
G = Gauge (pressió relativa)

Conexió elèctrica

Sense indicació = connector mascle DIN 43650^a
A = connector mascle DIN 43650C
B = connector mascle DIN 41524

Rang superior de l'escala nominal (bar)
6 – 10 – 16 – 25 – 40 – 60 – 100 – 160 – 250
400 – 600 bar relatius

0 = Sortida analògica 4...20 mA
V = Sortida analògica de tensió

DIMENSIONS

