



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-090.43

HD 3604T.. HD36V4T.. SONDAS TRANSMISORES DE PRESIÓN RELATIVA



El HD3604T... y el HD36V4T... son transmisores de presión con microprocesador con salida en corriente (4...20mA) o en tensión (0...5V, 1...5V o 0...10V).

El sensor, de tipo piezoresistivo, se encuentra aislado y permite mediciones de presión de gas y líquidos en un amplio rango de temperatura.

Miden presiones relativas.

Distintos modelos cubren la escala de 6 a 600bar.

En el contenedor de acero inox diám. 20mm están ubicados el sensor y el sistema electrónico: para la conexión a la instalación bajo presión, se usa una conexión roscada de 1/4" BSP con virola de fijación Hexagonal de 22mm.

Para las conexiones eléctricas se estiman tres tipos diferentes de soluciones:

- un conector macho DIN 43650A,
- un conector macho DIN 43650C,
- un conector circular macho DIN 41524.

Incorporan un conector hembra con pasacable de tres o cuatro polos (según los modelos).

Todos los transmisores se calibran en fábrica en tres puntos.

El empleo de un circuito de microprocesador permite memorizar la curva de respuesta del sensor y permite además, corregir ocasionales delineamientos.

El usuario no puede cambiar las calibraciones preconfiguradas.

Instalación y conexiones

Los transmisores HD3604T... y HD36V4T... se pueden instalar en cualquier posición.

Realice la conexión eléctrica al conector hembra volante como se señala en los esquemas de la tabla siguiente.

MODELO DE TRANSMISOR	ESQUEMA DE CONEXIÓN DE PINS DEL TRANSMISOR (IMAGEN FRONTAL)	NOTAS
HD3604TxBG HD3604TAxBG		Si el cable conexión es blindado conecte la pantalla al pin
HD36V4TxBG... HD36V4TAxBG...		Use un cable de conexión blindado y conecte la pantalla al pin
HD3604TBxBG		Si el cable conexión es blindado conecte la pantalla al pin 2
HD36V4TBxBG...		Use un cable de conexión blindado. Conecte juntos la pantalla y el hilo GND solamente en el dispositivo de medición y no en el conector hembra volante que se enchufa al transmisor.

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

Señal de salida	4 ... 20mA	Modelos HD3604TxBG
	0 ... 5V	Modelos HD36V4TxBG1
	1 ... 5V	Modelos HD36V4TxBG2
	0 ... 10V	Modelos HD36V4TxBG3
Rango superior de presión	6, 10, 16, 25, 40, 60, 100, 160, 250, 400 y 600 bar relativos	
Límite de sobrepresión	Dos veces el valor nominal	
Sensor	Piezoresistivo	
Membrana	Acero 17-4PH	
Aptos para	Gases y líquidos	
Temperatura de trabajo	-40 a 125 °C	
Alimentación	10 a 30 Vcc	
	15 a 30 Vcc	Modelos HD36V4TxBG3 con salida 0...10Vdc
Consumo	< 4mA	En los modelos con salida de tensión
Precisión	< ± 0,25 % F.E.	
Influencia de la temperatura	±1% span ±1% offset	Para una variación de 100 °C
Estabilidad mecánica	< 0.1%F.E.	Luego de 10 ⁶ ciclos 0...F.E.
Tiempo de respuesta	<5ms	
Conexión a proceso	¼" BSP macho	
Conexión eléctrica	Conector macho 3 o 4 polos DIN 43650A + conector hembra DIN 46350A	Modelos HD3604TxBG y HD36V4TxBG
	Conector macho 3 o 4 polos DIN 43650C + conector hembra DIN 46350C	Modelos HD3604TAxBG y HD36V4TAxBG
	Conector macho 3 o 4 polos DIN 41524 + conector hembra DIN 41524	Modelos HD3604TBxBG y HD36V4TBxBG
Cuerpo	AISI 304	
Dimensiones	Ø 20 x 95mm	Incluido el conector
Peso	80 g	
Resistencia de carga	RLmax = 636. a 24Vdc RLmax = (Vcc - 10) / 22mA	Para los modelos HD3604T... con salida en corriente 4...20mA (vea fig.1)
	RL > 10KOhm	Para los modelos con salida en tensión HD36V4T...
Grado de protección	IP65	Con conector correctamente instalado.

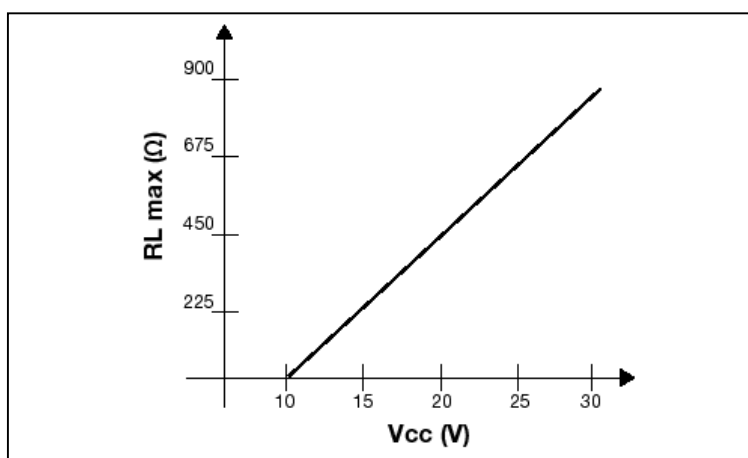
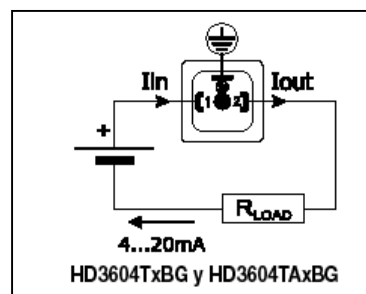
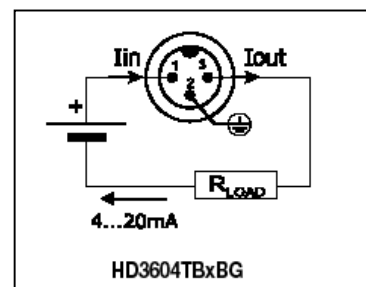


Fig. 1 Resistencia de carga para los modelos con salida 4...20mA en función de la tensión de alimentación

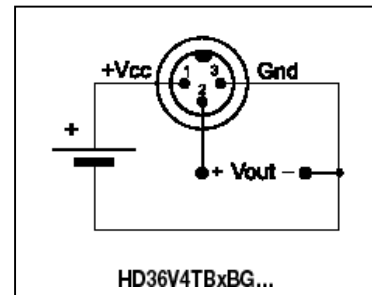
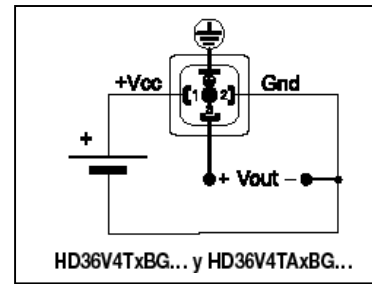
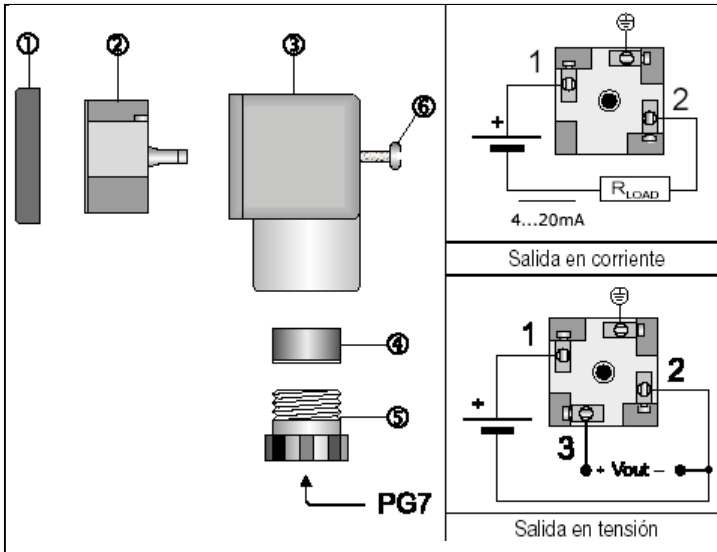


Conexiones de los modelos con salida de corriente



Conectores DIN 43650A y DIN 43650C

Para realizar las conexiones es necesario abrir el conector hembra



Conexiones de los modelos con salida de tensión

Retire la protección 1. Destornille el pasacables 5. y saque la junta 4. Con un destornillador, haga palanca y retire el portabornes 2. Haga las conexiones como se indica en la figura: al borne de masa se conecta cuando existe, la patilla del cable blindado. Efectúe las conexiones y cierre el conector.

Calibración del transmisor

Los transmisores se calibran en fábrica sobre tres puntos. No se pueden modificar por parte del usuario.

Advertencias

El transmisor de presión tiene un empalme roscado macho de 1/4" BSP. En el montaje, ponga mucha atención a la hermeticidad de presión del racor.

Ponga cuidado en la instalación de los transmisores en recipientes bajo presión o en las tuberías. También, ponga cuidado en la elección de la carga del rango superior de medición: un error, además de dañar significativamente el transmisor, puede causar daños físicos al operario y a los objetos que lo circundan. Introduzca siempre antes del transmisor, una llave de paso y controle que en la instalación no se evidencien picos o saltos anormales e imprevistos del fluido bajo presión.

CÓDIGOS DE PEDIDO

HD36 X 4T X X BG X

1 = salida analógica en tensión 0...5Vdc
2 = salida analógica en tensión 1...5Vdc
3 = salida analógica en tensión 0...10Vdc

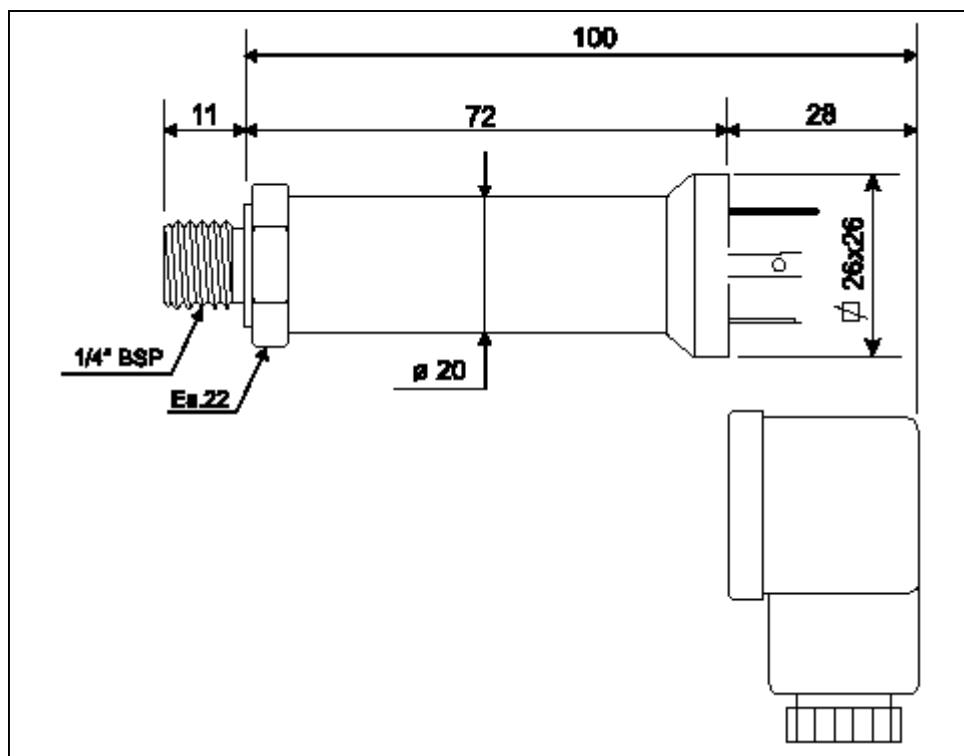
B = Bar
G = Gauge (presión relativa)

Conexión eléctrica
Ninguna señal = conector macho DIN 43650A
A = conector macho DIN 43650C
B = conector macho DIN 41524

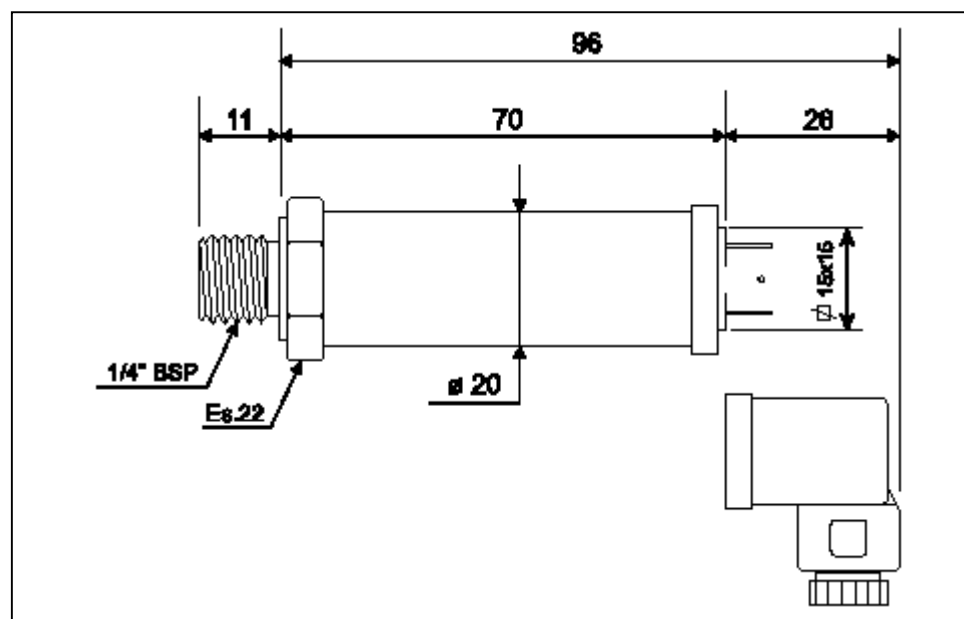
Rango superior de medición nominal (bar)
6 - 10 - 16 - 25 - 40 - 60 - 100 - 160 - 250
400 - 600 bar relativos

0 = salida analógica 4...20mA
V = salida analógica en tensión

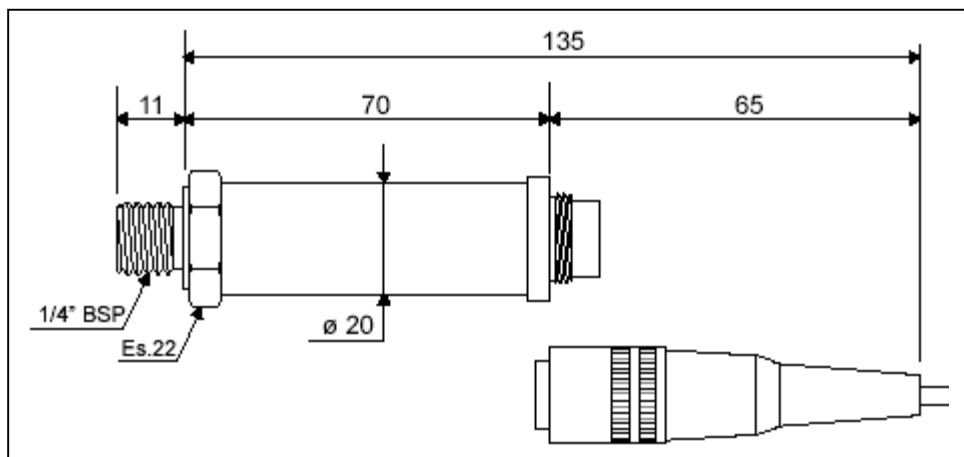
DIMENSIONES



Modelos
 HD3604TxBG
 HD36V4TxBG
 Con conector
 DIN43650A



Modelos
 HD3604TAxBG
 HD36V4ATAxBG
 Con conector
 DIN43650C



Modelos
 HD3604TBxBG
 HD36V4TBxBG
 Con conector
 DIN41524