



HD 9408T BARO, HD 9408TR BARO, HD 9908T BARO
TRANSMISORES BAROMÉTRICOS

El 9408T BARO, el HD 9408TR BARO y el HD 9908T BARO son barómetros electrónicos con salida analógica. Usan un sensor piezoresistivo que proporciona medidas muy precisas y estables de la presión atmosférica, con excelente repetitividad, histéresis baja y óptimo comportamiento en temperatura. La señal de salida del sensor está condicionada para proporcionar una tensión de salida (o corriente, según el modelo) lineal proporcional a la presión atmosférica. Los transmisores están listos al uso, están calibrados en la empresa, tienen un potenciómetro de ajuste del offset para instalaciones en cuota. El HD 9408T BARO requiere una tensión de alimentación continua, su consumo es muy bajo (< 4 mA) y para esto es ideal para sistemas de adquisición o aplicaciones de medida remotas como estaciones meteorológicas automáticas alimentadas por celdas solares. Hay distintas salidas analógicas: 0÷1 Vcc, 0÷5 Vcc (1÷5 Vcc, 1÷6 Vcc, bajo pedido) e 4÷20 mA (conexión de dos hilos). El HD 9408TR BARO ofrece prestaciones en temperaturas superiores: Los

circuitos internos permiten al sensor funcionar con una temperatura constante así que se consigue una compensación térmica precisa dentro de todo el rango de -40°C a +60°C.

El HD 9408TR BARO requiere una tensión de alimentación continua. Hay distintos tipos de salidas analógicas: 0÷1 Vcc, 0÷5 Vcc (1÷5 Vcc, 1÷6 Vcc, bajo pedido).

El HD 9908T BARO es un transmisor barométrico con visualización de la presión detectada por un visualizador de 3 ½ digit (1 mbar de resolución).

Tiene también una salida analógica configurable por el usuario entre 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷1 V e 0÷5 V (0÷10 V, bajo pedido) y un relé de alarma ON/OFF con umbral de intervención programable.

El HD 9908T BARO requiere una alimentación de 24 Vca (230 Vca, bajo pedido).

El HD 9408T BARO, el HD 9408TR BARO y el HD 9908T BARO son soluciones convenientes con excelentes prestaciones para aplicaciones meteorológicas, sistemas de control ambiental, data logging meteorológico y ambiental, compensación de la presión atmosférica en el rendimiento de los motores de combustión interior, compensación de la presión barométrica en las cámaras blancas, pruebas de emisiones de los coches.

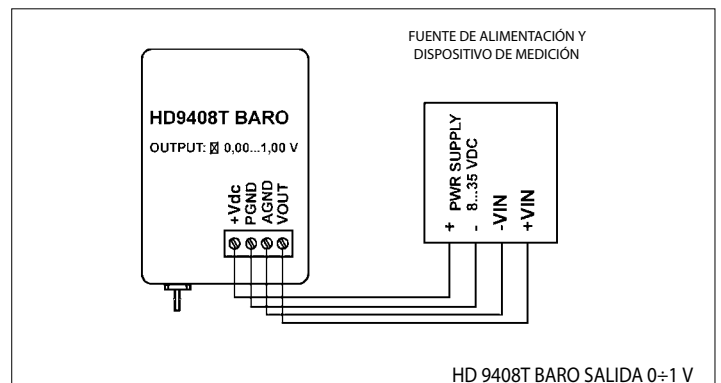
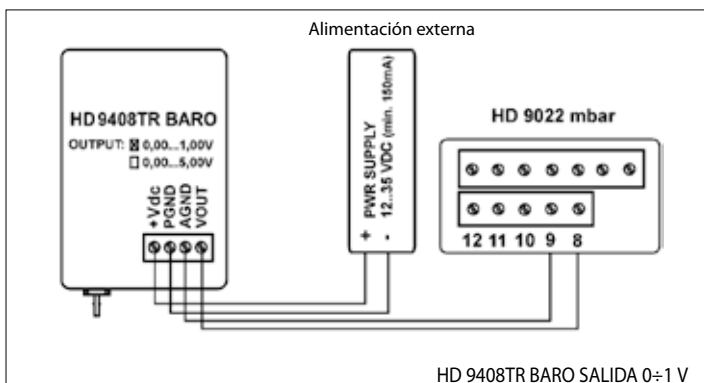
INSTALACIÓN

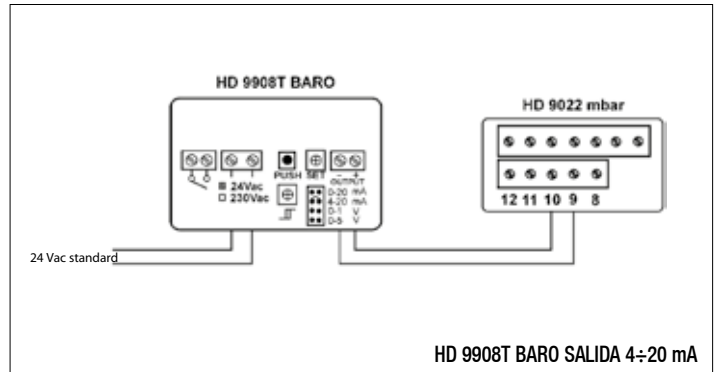
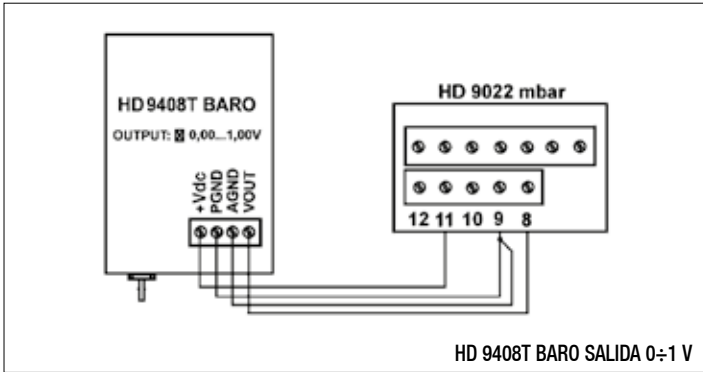
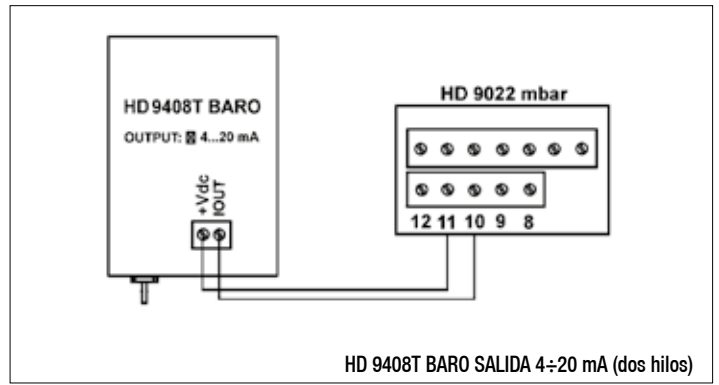
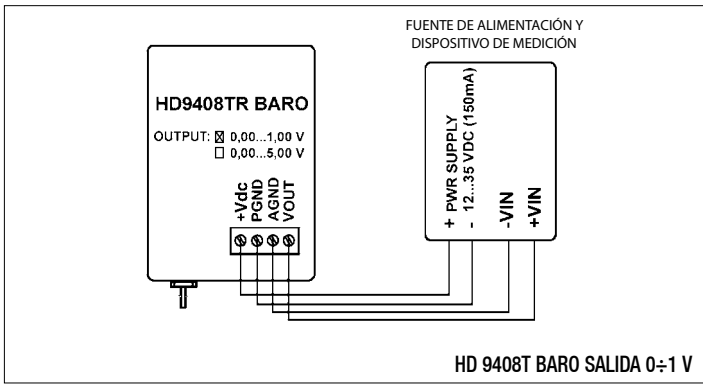
En todos los modelos, el sensor y la electrónica están en un robusto contenedor de MACROLON con grado de protección IP67. Abriendo el tapón, hay unos agujeros que permiten fijar la base del transmisor directamente a un panel o a una pared. La precisión de las medidas no depende de la posición del transmisor. De todas formas, se aconseja instalar el transmisor de manera que el sensor esté hacia abajo para recudir la acumulación de polvo y sucio sobre el filtro. Si la instalación es al aire libre, se recomienda usar un enchufe especial estático para minimizar los errores causados por el flujo del viento en la entrada de presión.

CONEXIÓN Y FUNCIONAMIENTO DEL HD 9908T BARO

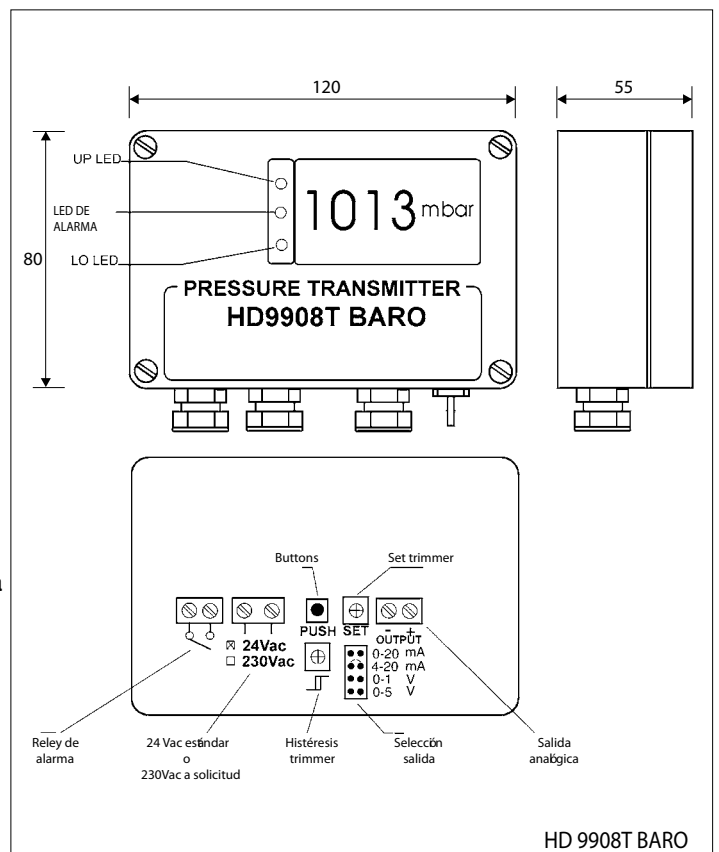
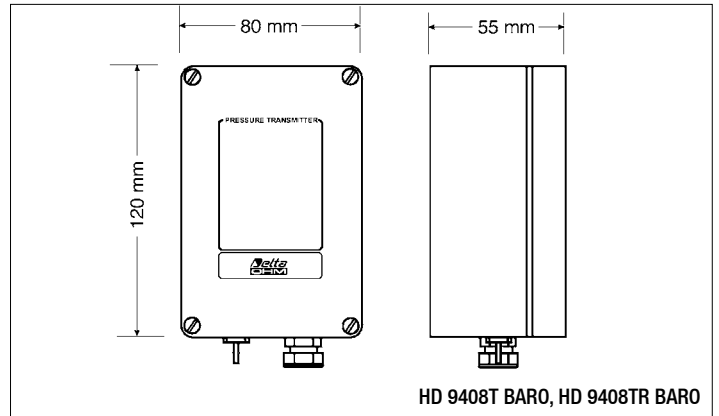
- Realizar las conexiones para alimentar el HD 9908T BARO.
 - Realizar las conexiones para la salida del relé; el contacto del relé tiene un potencial libre.
 - Seleccionar la salida analógica 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷1 V, 0÷5 V con el puentecillo.
 - Alimentar el instrumento. Pulsando la tecla PUSH, configurar con el gatillo SET el valor de umbral deseado comprendido entre 800 y 1100 mbar. El valor configurado está indicado en el visualizador.
 - Configurar con el gatillo \square el valor deseado de HYS (=histéresis) entre 5 y 50 mbar.
 - Ahora el instrumento indicará la presión atmosférica; HI led, LO led o ALARM led y ALARM relé están en una de las siguientes situaciones (véase la tabla 1).
- NOTA: ALARM led ON indica que el relé está alimentado y el contacto está cerrado.
- Cuando se ha acabado la instalación, comprobar que el tapón esté perfectamente cerrado así como los pasahilos.

TABLA 1	HI	LO	ALARME LED
MEDIDA > SET, MEDIDA < SET + HYS	ON	OFF	OFF
MEDIDA > SET, MEDIDA > SET + HYS	ON	OFF	ON
MEDIDA < SET, MEDIDA > SET - HYS	OFF	ON	OFF
MEDIDA < SET, MEDIDA < SET - HYS	OFF	ON	ON





	HD 9408T BARO	HD 9408TR BARO	HD 9908T BARO
Sensor tipo	Piezoresistivo		
Rango de medida	800÷1100 mbar / 600÷1100 mbar, bajo pedido		
Salida analógica	0÷1 Vcc estándar; 0÷5 Vcc, 1÷6 Vcc y 4÷20 mA (2 hilos), bajo pedido	0÷1 Vcc estándar; 0÷5 Vcc, 1÷5 Vcc y 1÷6 Vcc, bajo pedido	0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷1 V y 0÷5 V (0÷10 V, bajo pedido), configurable como jumper
Precisión	±0.5 mbar, @ 20°C	±0.5 mbar, @ 20°C	Visualizador: ±1 mbar, @ 20°C Salida analógica: ±0,8 mbar, @ 20°C
Resolución	Infinita	Infinita	Visualizador: 1 mbar Salida analógica: infinita
Deriva en temperatura	< 1% F.S., cero; <1% F.S., span de -20°C a +60°C (de -4°F a 140°F)	±0.8 mbar de -40°C a +60°C (-40°F a 40°F)	< 1% F.S., cero, <1% F.S. span de -20°C a +60°C (de -4°F a 140°F)
Estabilidad a largo plazo	< 0,25 % f.s. en 6 meses a 20°C	< 0,2 % f.s. en 6 meses a 20°C	< 0,25 % f.s. en 6 meses a 20°C
Tiempo de estabilización	1 seg. al 99% de la medida	5 min @ 24 Vcc alimentación al 99% de la medida	5 seg. al 99% de la medida
Tiempo de respuesta	< 200 mseg. después la estabilización de la presión		
Contacto	—	—	3A/220 Vca cargo resistivo
Set point	—	—	Configurable entre 800 y 1100 mbar
Alimentación	8÷35 Vcc	12÷35 Vcc	24 Vca ±10% (230 Vca, bajo pedido)
Corriente	<4 mA	25 mA @ 20°C, 24 Vcc (calefacción inicial 120 mA)	1 VA
Temperatura de trabajo	-30...+60°C	-40...+60°C	-20...+60°C
Compatibilidad	Aire y gases secos, no corrosivos		
Sobrepresión	2 bar - 30 psi		



CÓDIGOS DE PEDIDO

El HD9408T BARO es un transmisor barométrico 800÷1100 mbar, salidas 0÷1 V (bajo pedido: 0÷5V, 1÷5V, 4÷20 mA), campo de trabajo en temperatura -30°C ÷ +60°C

El HD9408TR BARO es un transmisor barométrico 800÷1100 mbar, salidas 0÷1 V (bajo pedido: 0÷5V, 1÷5V). Calentado, campo de trabajo en temperatura -40°C ÷ +60°C

El HD9908T BARO es un transmisor barométrico con indicación LCD, campo de medida 800÷1100 mbar. Salidas: 0÷20 mA, 4÷20 mA, 0÷1 V, 0÷5 V. Campo de trabajo en temperatura: -20°C ÷ +60°C.



Tel.: 968 162 005
comercial@sensovant.com
www.sensovant.com