

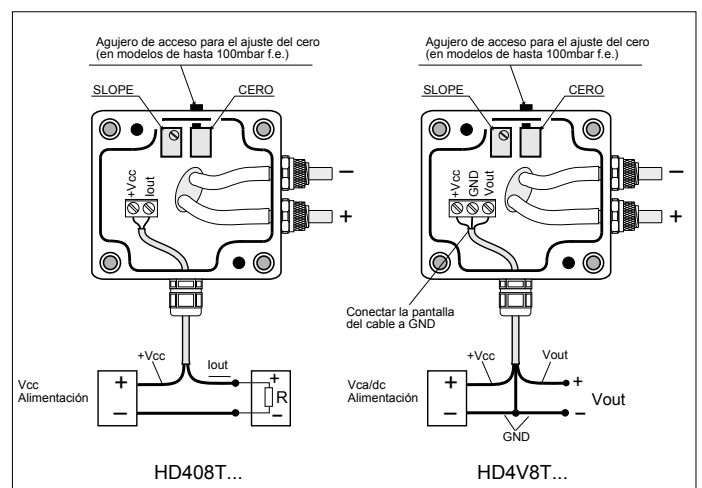


## TRANSMISORES DE PRESION RELATIVA O DIFERENCIAL CON RESPECTO A LA ATMOSFERA

### DESCRIPCION

HD408T, HD4V8T son transmisores de presión relativa o diferencial con respecto a la atmósfera con salida analógica; se pueden utilizar en todas aquellas aplicaciones donde hay que monitorear el aire y el gas no corrosivos con campos de presión entre 10 mbar y 2000 mbar. El sensor piezo-resistivo proporciona medidas muy precisas y estables de la presión diferencial aplicada, con repetibilidad excelente, histéresis baja y un comportamiento optimal en temperatura.

La señal de salida del sensor están listos para el uso porque han sido calibrados en fábrica. Se emplean para el monitoreo de cámaras blancas, control de filtros, medidas de flujo (empleo con tupo di Pitot), máquinas para el confeccionamiento y embalaje, control ventilación.



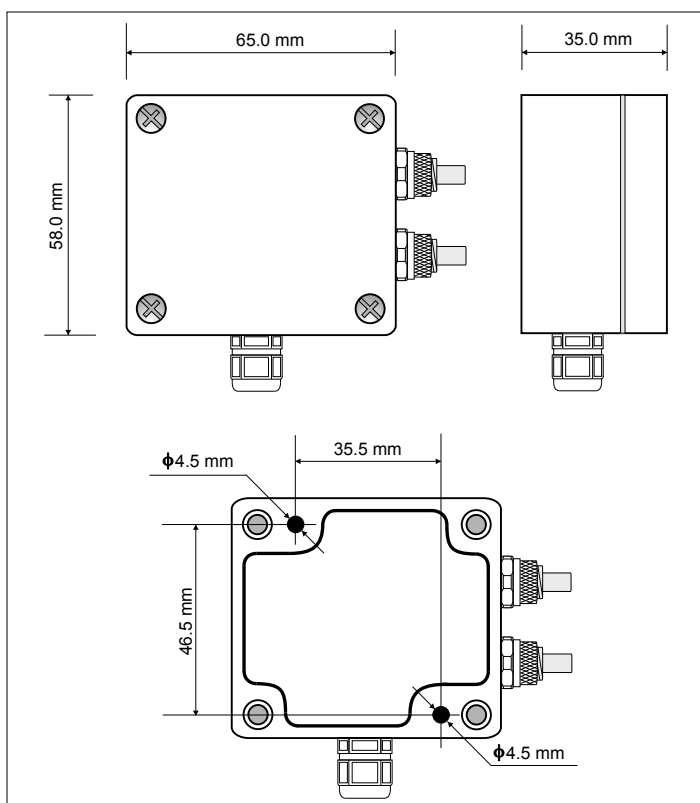
## CARACTERISTICAS TECNICAS @ 20°C E 24Vcc

|                               | HD408T   | HD4V8T   |
|-------------------------------|--|--|
| Sensor                        | Piezo-resistivo  |  |
| Rango de medida               | 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000, 2000 mbar<br>±10, ±20, ±50, ±100, ±200, ±500, ±1000, ±2000 mbar |  |
| Señal de salida               | 4 ... 20 mA  | 0 ... 10 Vcc estándar;<br>0 ... 5 Vcc, 1 ... 5 Vcc bajo pedido   |
| Exactitud                     | ±0,5 % f.e. @ 20°C   |  |
| Resolución                    | Infinita   |  |
| Efectos térmicos              | < 1% f.e., cero; <1% f.e., span desde -20°C hasta +60°C (-4° a 140°F)                            |  |
| Estabilidad en el tiempo      | < 1 % f.e. en 6 meses a 20°C   |  |
| Tiempo de encendido           | 1 s. a 99% de la lectura de fondo escala   |  |
| Tiempo de respuesta           | < 10 m/s. para alcanzar la precisión declarada aplicando un escalón de presión                   |  |
| Alimentación                  | 8 ... 30 Vcc   | 16 ... 40 Vcc o 24 Vca con salida 0 ... 10 Vcc<br>10 ... 40 Vcc o 24 Vca con salida 0 ... 5 Vcc, 1 ... 5 Vcc |
| Absorción                     | < 4 mA   | 20 mA @ 20°C, 24 Vcc   |
| Resistencia de carga          | $R_{Lmax} = 727 \Omega$ 0 24Vcc<br>$R_{Lmax} = \frac{V_{cc}-8}{22 \text{ mA}}$                   | Resistencia mínima de ingreso<br>10kΩ  |
| Temperatura operativa         | -20 ... +60°C  |  |
| Temperatura de almacenamiento | -20 ... +80°C  |  |
| Medios compatibles            | Sólo aire y gas secos  |  |
| Límite de sobrepresión        | 350mbar para los modelos 10, 20, 50, 100 mbar<br>3X f.e. para todo los otros modelos             |  |
| Juntura de presión            | Con tubo flexible de Ø 5mm   |  |
| Conexión eléctrica            | Bornera con tornillos  |  |
| Envase                        | En MACROLON  |  |
| Dimensiones del envase        | 64x58x34   |  |
| Grado de protección           | IP67   |  |

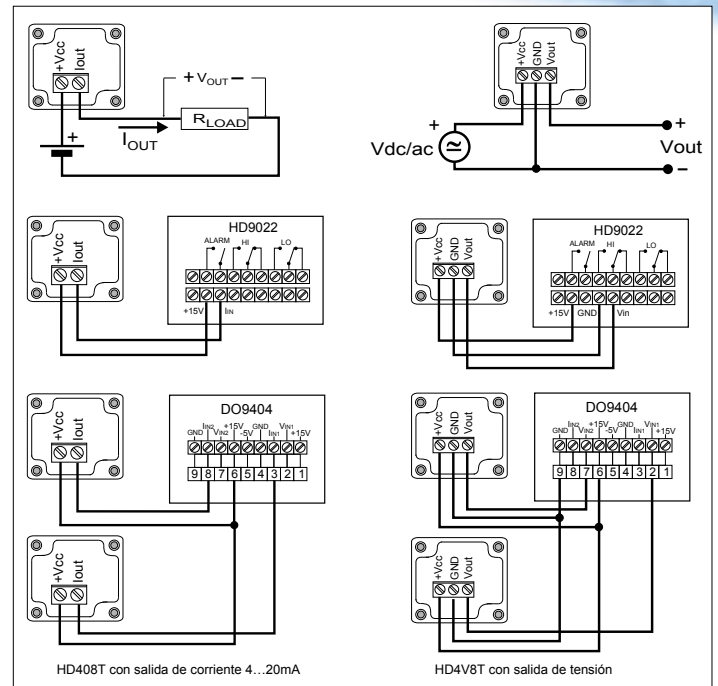
## INSTALACION

En todos los modelos, el sensor y la electrónica se encuentran en un envase resistente en MACROLON con grado de protección IP67. Abriendo la tapa hay algunos agujeros que permiten fijar la base del transmisor directamente a un panel o a una pared. HD408T, HD4V8T se pueden montar en una posición cualquiera, la desviación de cero debido a la posición de montaje es en el peor de los casos (intervalo 10 mbar) inferior al 1% f.e. y se puede corregir con un potenciómetro de ajuste accesible, para presiones de hasta 100mbar, desde el exterior.

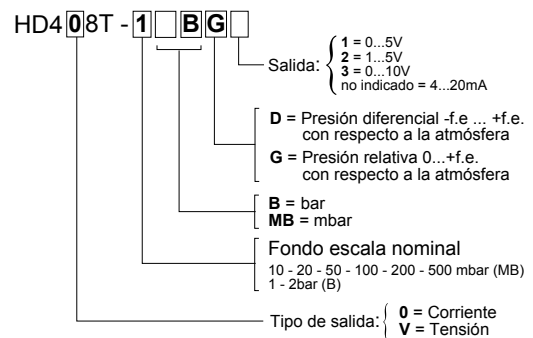
## DIMENSIONES MECANICAS



## Ejemplos de conexiones con los indicadores de ajuste HD9022 Y DO9404



## CODIGOS DE PEDIDO



Ej.: el código de pedido señalado como ejemplo, se refiere a un transmisor con salida 4...20mA, fondo escala 1bar relativo con respecto a la atmósfera.

|               | RANGO            | SALIDA 4...20mA | SALIDA 0...10Vcc | SALIDA 0...5Vcc | SALIDA 1...5Vcc |
|---------------|------------------|-----------------|------------------|-----------------|-----------------|
| RELATIVOS     | 0...10mbar       | HD408T-10MBG    | HD4V8T-10MBG3    | HD4V8T-10MBG1   | HD4V8T-10MBG2   |
|               | 0...20mbar       | HD408T-20MBG    | HD4V8T-20MBG3    | HD4V8T-20MBG1   | HD4V8T-20MBG2   |
|               | 0...50mbar       | HD408T-50MBG    | HD4V8T-50MBG3    | HD4V8T-50MBG1   | HD4V8T-50MBG2   |
|               | 0...100mbar      | HD408T-100MBG   | HD4V8T-100MBG3   | HD4V8T-100MBG1  | HD4V8T-100MBG2  |
|               | 0...200mbar      | HD408T-200MBG   | HD4V8T-200MBG3   | HD4V8T-200MBG1  | HD4V8T-200MBG2  |
|               | 0...500mbar      | HD408T-500MBG   | HD4V8T-500MBG3   | HD4V8T-500MBG1  | HD4V8T-500MBG2  |
|               | 0...1000mbar     | HD408T-1BG      | HD4V8T-1BG3      | HD4V8T-1BG1     | HD4V8T-1BG2     |
|               | 0...2000mbar     | HD408T-2BG      | HD4V8T-2BG3      | HD4V8T-2BG1     | HD4V8T-2BG2     |
| DIFERENCIALES | -10...10mbar     | HD408T-10MBD    | HD4V8T-10MBD3    | HD4V8T-10MBD1   | HD4V8T-10MBD2   |
|               | -20...20mbar     | HD408T-20MBD    | HD4V8T-20MBD3    | HD4V8T-20MBD1   | HD4V8T-20MBD2   |
|               | -50...50mbar     | HD408T-50MBD    | HD4V8T-50MBD3    | HD4V8T-50MBD1   | HD4V8T-50MBD2   |
|               | -100...100mbar   | HD408T-100MBD   | HD4V8T-100MBD3   | HD4V8T-100MBD1  | HD4V8T-100MBD2  |
|               | -200...200mbar   | HD408T-200MBD   | HD4V8T-200MBD3   | HD4V8T-200MBD1  | HD4V8T-200MBD2  |
|               | -500...500mbar   | HD408T-500MBD   | HD4V8T-500MBD3   | HD4V8T-500MBD1  | HD4V8T-500MBD2  |
|               | -1000...1000mbar | HD408T-1BD      | HD4V8T-1BD3      | HD4V8T-1BD1     | HD4V8T-1BD2     |
|               | -2000...2000mbar | HD408T-2BD      | HD4V8T-2BD3      | HD4V8T-2BD1     | HD4V8T-2BD2     |