



Cl. Marqueses de Barberà nº 98 - Local  
08210 - Barberà del Valles (Barcelona) - ESPAÑA  
Tel. +34 902 875 228  
<http://www.globalchip.es>  
mail: [globalchip@globalchip.es](mailto:globalchip@globalchip.es)

## Ref. GLS-TH420-12

### DESCRIPCIÓN:

- Sensor para la medición continua de temperatura y humedad relativa.
- Alimentación 12 a 24VDC, rango de medida -10 a 50°C.
- La transmisión de parámetros medidos se realiza mediante salida a 2 hilos (4-20mA).
- Montaje en superficie tipo mural para ambientes limpios.
- De aplicación directa para el control de en salas de medicina, hospitales, almacenes, supermercados, salas de telecomunicaciones, archivos, salas de reuniones, automatización industrial, sistema de control DOMÓTICO, etc.
- Proporciona alta precisión, buena liniabilidad y alto rango de trabajo.
- Tamaño compacto para la electrónica y el sensor.
- Alta estabilidad en el tiempo de las mediciones.
- Sensor de temperatura PT-100 platinum resistance.
- Sensor de humedad semiconductor de fabricación suiza.
- Carcasa en material ABS de alta resistencia.

### VISTA FRONTAL:



### VISTA INTERIOR:



**SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TIPO MURAL. SALIDAS 4-20mA (2 HILOS) RANGO DE MEDIDA Tª (-10 A 50°C). HUMEDAD (0-100%HR). ALIMENTACIÓN 12 A 24VDC.**

### INSTALACIÓN:

Esta sonda se destina a la medición de parámetros de temperatura en lugares limpios.

Esta sonda no requiere de ningún tipo de ajuste por parte del usuario.

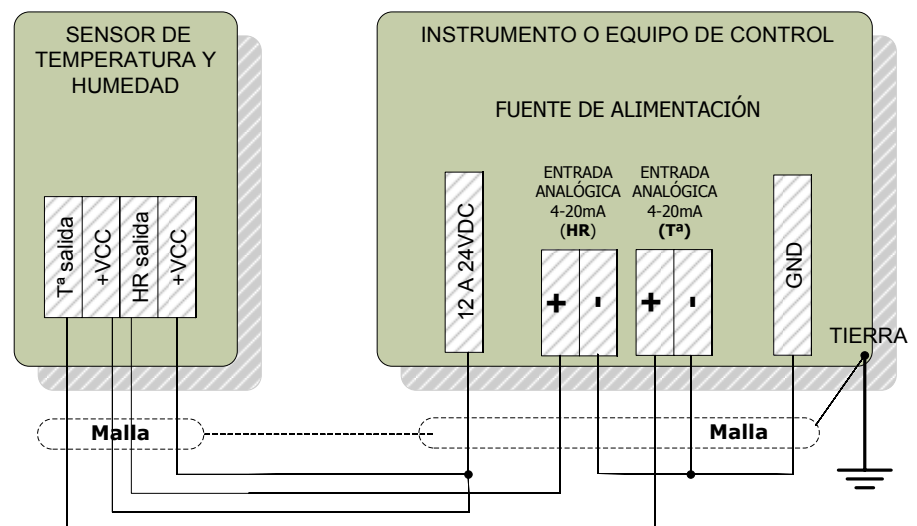
Se recomienda para su conexión con el instrumento de medida o equipo de control, utilizar manguera apantallada de 4 hilos par trenzado de 0,22mm.

En entornos industriales con alto nivel de interferencias electromagnéticas, es imprescindible la utilización de una manguera de par trenzado apantallado con malla. Recomendamos no conectar más de 2 señales analógicas por manguera y es imprescindible emparejar con cada señal su línea de masa utilizando un mismo par trenzado.

Solo conectaremos la malla a tierra en el lado de la fuente de alimentación o instrumento de control, el otro extremo (el de la sonda), se dejará sin conectar. Recomendamos no superar distancia superiores a los 100 metros.

En entornos con menos interferencias como centros de control, hospitales, salas de reunión, etc, podremos conseguir distancias de hasta 250 metros.

### ESQUEMA DE CONEXIÓN:



### GARANTÍA:

La garantía de este producto es de 2 años desde la fecha de compra en condiciones normales de uso, tanto de materiales como defecto de fabricación. En cualquier caso la garantía no cubrirá averías provocadas por el mal uso del equipo, negligencia o manipulación por personal no autorizado.

Consulte condiciones vigentes en nuestra página WEB [www.globalchip.es](http://www.globalchip.es), en el apartado condiciones de venta

### CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Sonda de temperatura ambiente.
- ✓ Conexión a 2 hilos.
- ✓ Tensión de Alimentación: 12VDC a 24VDC. ( $\pm 5\%$ ).
- ✓ Impedancia:  $\leq 250$  ohm.
- ✓ Temperatura de trabajo de la electrónica: -20 a 70 °C.
- ✓ Humedad de trabajo: 0 a 90 %HR.
- ✓ Aplicaciones: Sonda de ambiente para lugares limpios como en viviendas, secaderos, oficinas, salas de ordenadores, aplicaciones DOMÓTICAS, etc.
- ✓ Material Caja: ABS.
- ✓ Peso: 85 gr.
- ✓ Dimensiones: 90 x 90 x 30 mm.
- ✓ Certificado: CE

### TEMPERATURA:

- ✓ Tipo de sensor: PT-100 platinum resistance.
- ✓ Rango de medida: -10 a + 50°C
- ✓ Precisión en la media:  $\pm 0,5^\circ\text{C}$  (entre -10 y 50°).

### HUMEDAD:

- ✓ Tipo de sensor: SEMICONDUCTOR.
- ✓ Rango de medida: 0-100% HR.
- ✓ Precisión en la media a 25°C :  $\pm 3\%$ .
- ✓ Estabilidad en el tiempo: 0,5% HR.
- ✓ Repetibilidad a 25°C : 2% HR (entre 25 y 90% HR).
- ✓ Rango efectivo de medición: 5 a 95% HR

### CONEXIONES:

- ✓ Conexiones: Regletas de tornillo
- BORNA T-: Salida 4-20mA Temperatura.
- BORNA T+: 12 A +24VDC
- BORNA H-: Salida 4-20mA Temperatura.
- BORNA H+: 12 A +24VDC