



Avda. Cerro del Aguila, N° 5 1° Of P13
28700 S.S. de los Reyes (Madrid)
Tfno. 918.383.828 // Fax. 916.511.810

Ref. GLS-TH420-24

DESCRIPCIÓN:

- Sensor para la medición continua de temperatura y humedad relativa.
- Alimentación 24VDC, rango de medida -20 a 70°C y 0-100% HR.
- La transmisión de parámetros medidos se realiza mediante salidas independientes con conexión a 3 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 linealidad y alto rango de trabajo.
- Tamaño compacto y habitáculo separado entre la electrónica y los sensores.
- Alta estabilidad en el tiempo de las mediciones.
- Sensor de temperatura PT-100 platinum resistance.
- Sensor de humedad tipo capacitivo HS110.
- Carcasa en material ABS de alta resistencia.

VISTA FRONTAL:



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, en el apartado condiciones de venta

SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD RELATIVA TIPO MURAL. SALIDAS 4-20mA (3 HILOS) RANGO DE MEDIDA -20 A 70°C y 0-100% HR. ALIMENTACIÓN 24VDC.

INSTALACIÓN:

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

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

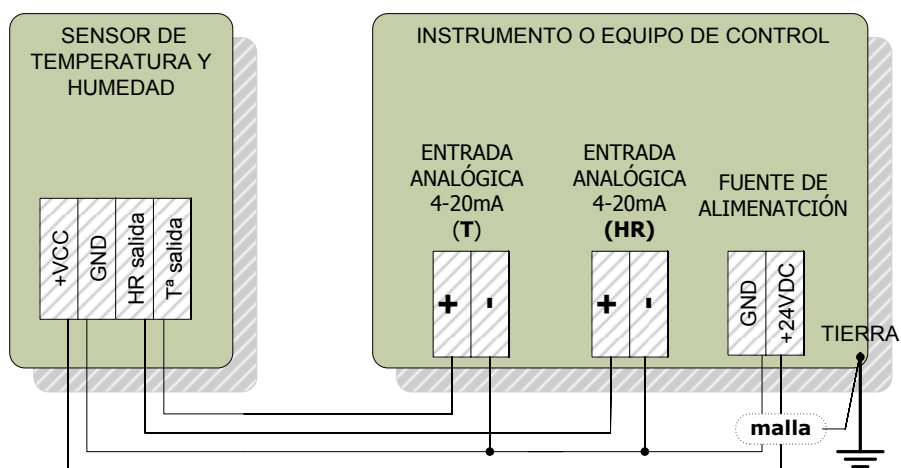
Se recomienda para su conexión con el instrumento de medida o equipo de control, utilizar manguera apantallada de 8 hilos par trenzado de 0,22mm.

En entornos industriales con alto nivel de interferencias electromagnéticas, utilizaremos 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. El mismo concepto aplicaremos a la línea de tensión de alimentación y su masa.

Solo conectaremos la malla a tierra en el lado de la fuente de alimentación, 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. Siempre se recomendable utilizar una manguera apantalla.

ESQUEMA DE CONEXIÓN:



SELLO DISTRIBUIDOR Y FECHA DE VENTA

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

- ✓ Sonda de temperatura ambiente y humedad relativa.
- ✓ Conexión a 3 hilos.
- ✓ Salidas de 4-20mA.
- ✓ Tensión de Alimentación: 24VDC. ($\pm 10\%$)
- ✓ Tiempo de respuesta: 5 seg.
- ✓ Temperatura de trabajo de la electrónica: -40 a 80 °C.
- ✓ Alarma visual: NO.
- ✓ Alarma sonora: NO.
- ✓ Pulsador de Test: NO.
- ✓ Aplicaciones: Sonda de ambiente para lugares limpios como en viviendas, secaderos, oficinas, salas de ordenadores, aplicaciones DOMÓTICAS, etc.
- ✓ Material Caja: ABS.
- ✓ Peso: 150 gr.
- ✓ Dimensiones: 120 x 80 x 45 mm.
- ✓ Certificado: CE

TEMPERATURA:

- ✓ Tipo de sensor: PT-100 platinum resistance.
- ✓ Rango de medida: -20 a + 70°C
- ✓ Precisión en la media: $\pm 0,5^\circ\text{C}$ (entre 0 y 50°).

HUMEDAD:

- ✓ Tipo de sensor: HS110 polymer structure.
- ✓ 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
- ✓ Salida de cable parte inferior del detector por superficie.
- BORNA VCC: +24VDC
- BORNA GND: NEGATIVO
- BORNA Hout: Salida 4-20mA HR.
- BORNA Tout: Salida 4-20mA Tª.