



Avda. Cerro del Aguila, Nº 5 1º Of P13  
28700 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tfno. 902.875.228 // Fax. 91.651.18.10

**Ref. GLS-TH420D-IN4**

### DESCRIPCION

- ▶ Sensor para la medición continua de temperatura y humedad relativa.
- ▶ Incorpora display para lectura directa de temperatura y HR en tiempo real, y teclado para programación.
- ▶ Alimentación 24VDC, rango de medida -40 a 120°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 Temperatura y HR En salas de medicina, hospitales, almacenes, supermercados, salas de telecomunicaciones, archivos, salas de reuniones, automatización industrial, sistema de control DOMOTICO, 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.
- ▶ Sensor de humedad tipo capacitivo
- ▶ Carcasa en material ABS de alta resistencia.

### INSTALACION:

- ▶ Fijación a pared con dos tornillos y tacos de 6 mm que se suministran junto con los equipos.
- ▶ Entrecentros de los alojamientos para fijación: 105 mm.

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

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 por 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.

## SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TIPO MURAL PARA ENTORNOS INDUSTRIALES. SALIDA 4-20mA. ALIMENTACIÓN 24VDC.

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 apantallada.

### ESQUEMA DE CONEXION

Color del cable	Función
Rojo	Positivo alimentación 24VDC
Negro	NEGATIVO aliment. y salida 4/20 mA
Amarillo	Positivo salida 4/20 mA TEMPERATURA
Azul	Positivo 4/20 mA HR



### CARACTERISTICAS TECNICAS:

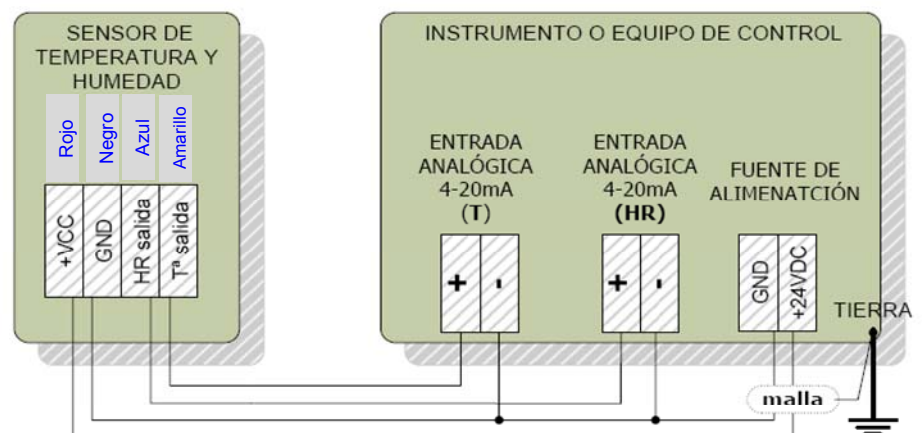
- ▶ Sonda de temperatura ambiente y humedad relativa.
- ▶ Conexión a 3 hilos.
- ▶ 2 Salidas 4-20mA; temperatura y humedad relativa.
- ▶ Tensión de Alimentación: 24VDC. (+10%)
- ▶ Display frontal para lectura en tiempo real de temperatura y HR
- ▶ Teclado para programación
- ▶ Tiempo de respuesta: 5 seg.
- ▶ 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 DOMOTICAS, etc.
- ▶ Peso: 150 gr.
- ▶ Certificado: CE

#### TEMPERATURA:

- ▶ Tipo de sensor: PT-100.
- ▶ Rango de medida: -40 a +120°C
- ▶ Precisión en la medida: +/- 0,5°C (entre 0 y 50°).

#### HUMEDAD:

- ▶ Rango de medida: 0-100% HR.
- ▶ Precisión en la medida a 25°C : +/- 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



### SELLO DISTRIBUIDOR Y FECHA DE VENTA

### GARANTÍA:

La garantía de estos productos 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

Consulte la posibilidad de ampliación de garantía en todos nuestros productos



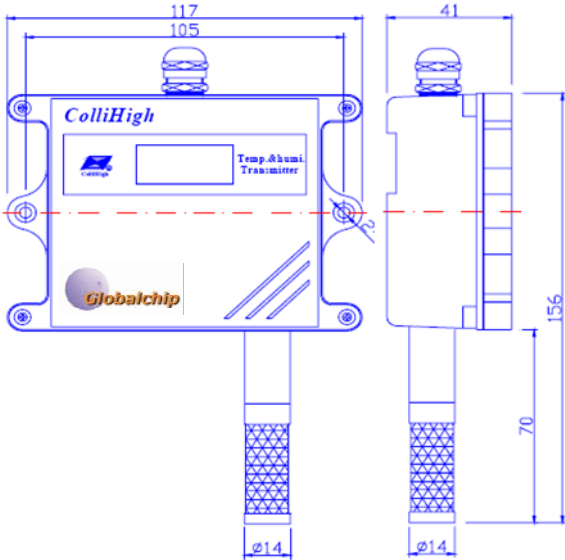
Avda. Cerro del Aguila, Nº 5 1º Of P13  
28700 S.S. de los Reyes (Madrid)  
Tfno. 902.875.228 // Fax. 91.651.18.10

**Ref. GLS-TH420D-IN4**

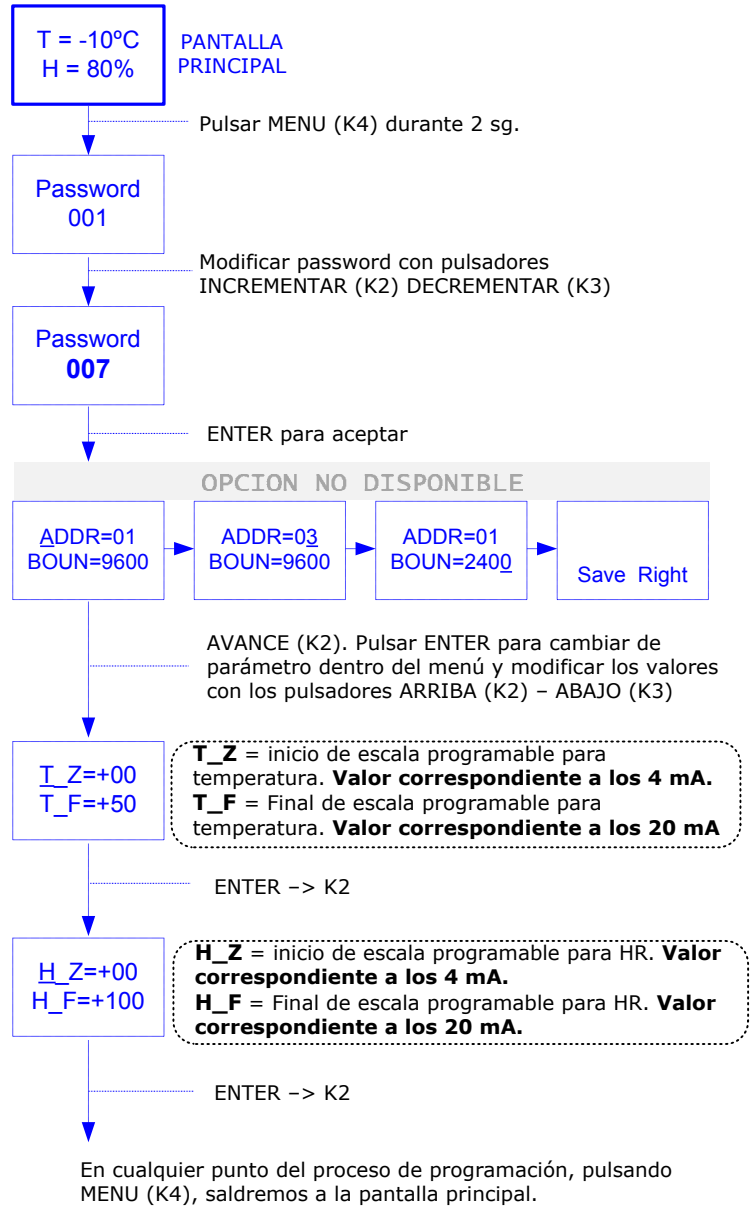
**SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD TIPO MURAL PARA ENTORNOS INDUSTRIALES. SALIDA 4-20mA. ALIMENTACIÓN 24VDC.**



**DIMENSIONES**



**ESTRUCTURA DEL MENU**



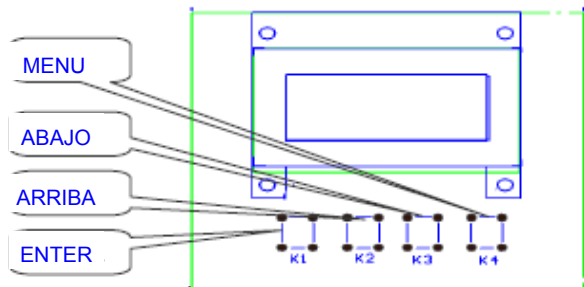
**SEÑAL DE SALIDA**

El equipo dispone de 2 señales de salida analógicas 4/20 mA, una para temperatura y otra para HR.

Los niveles de corrientes obtenidos en dichas salidas, serán proporcional a los rangos de temperatura y HR programados en las opciones de menú correspondientes.

**FUNCIONES DEL DISPLAY**

Los pulsadores para acceso al menú de programación, se encuentran dentro de la carcasa del equipo. Para acceder, retirar los 4 tornillos de fijación.



- K4** – Acceso al menú
- K3** – Retroceder por las diferentes opciones de menú. Decrementar valor numérico.
- K2** – Avanzar por las diferentes opciones de menú. Incrementar valor numérico.
- K1** – Aceptar valor introducido.

**SELLO DISTRIBUIDOR Y FECHA DE VENTA**

**GARANTÍA:**

La garantía de estos productos 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

Consulte la posibilidad de ampliación de garantía en todos nuestros productos