

SENSOR DE HUMEDAD Y TEMPERATURA TROPICALIZADA TH-GF NWN

Sensor de humedad relativa y temperatura

El sensor de humedad relativa y temperatura ambiental para interiores. Circuitos independientes para humedad y para temperatura con salida 4 – 20 mA a 2 hilos.

- Apto para ambientes agresivos como piscinas (versión tropicalizada).
- Precisión: $\pm 0,3$ °C y $\pm 2,5$ % RH.
- Salidas: 4 ... 20 mA 2 hilos.

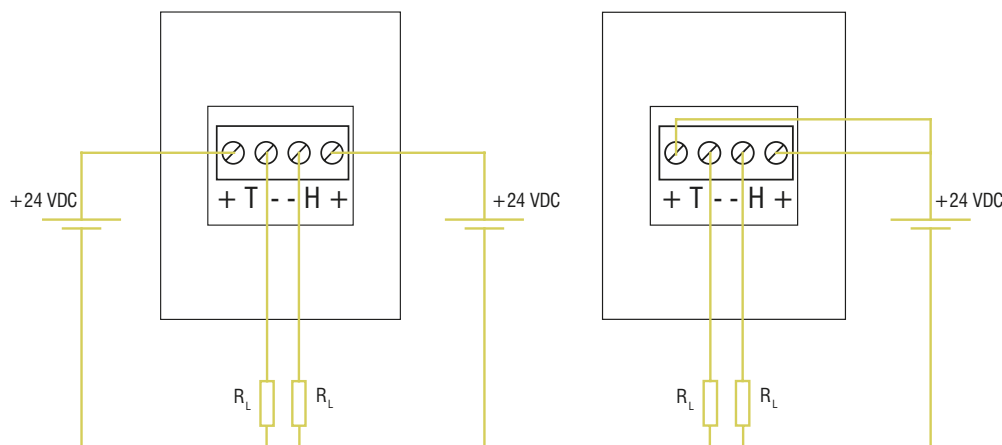
FUNCIONAMIENTO - INSTALACIÓN:

El sensor de humedad-temperatura es un transductor que convierte la temperatura ambiente y la humedad relativa de interiores a una señal 4 ... 20 mA a 2 hilos.

1. Los circuitos de cada magnitud son independientes y están aislados por lo que se necesita alimentar ambos canales, ver conexionado.
2. Se debe instalar en una posición vertical tal como se indica en el apartado de montaje para favorecer la circulación interna del aire.
3. Evitar flujos de aire como aires acondicionados o calefacción, así como la incidencia directa del sol.
4. Se recomienda no instalarlo en superficies con una gran diferencia de temperatura respecto a la temperatura ambiental. De ser así, se recomienda utilizar algún tipo de soporte que separe el sensor varios centímetros de la superficie.

El sensor ha sido certificado.

CONEXIÓN:



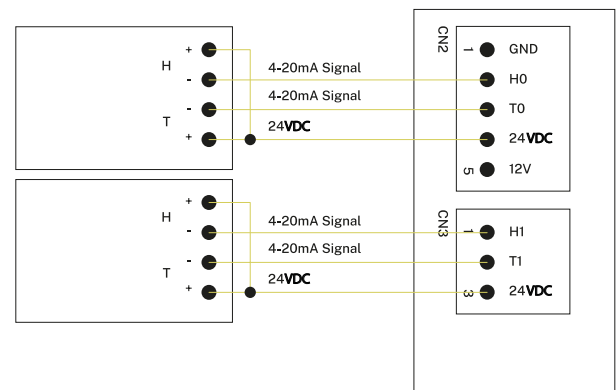
**Conexión estandar con
2 circuitos aislados**

**Conexión estandar con
circuito común**



Código: IM16142

Conexión a panel



Pinout

| Conector | Función |
|----------|--------------------------------|
| + (T) | Alimentación canal temperatura |
| - (T) | Señal temperatura |
| + (H) | Alimentación canal humedad |
| - (H) | Señal humedad |

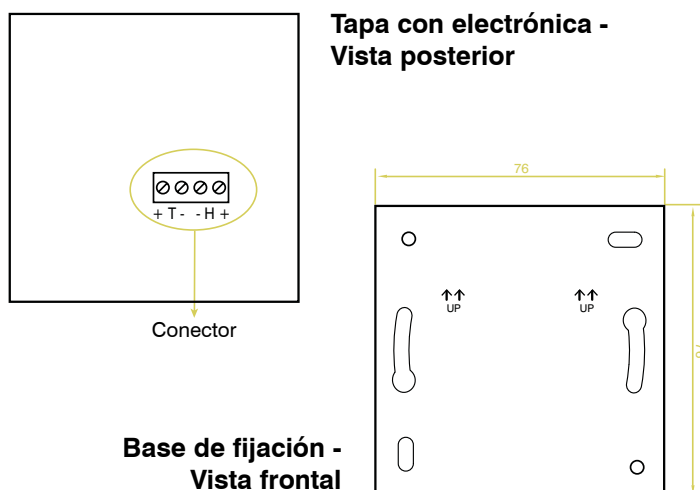
Sección de cable máxima 1 mm²
Sección de cable recomendada
0,22 – 0,5 mm²

MONTAJE:

Pasos:

1. Retire tapa trasera la cual está sujeta por 4 pestañas en los laterales superior e inferior.
2. Inserte los tornillos en los orificios de la tapa y fíjela en la superficie a instalar la sonda. Tenga en cuenta que las flechas UP deben indicar hacia arriba.
3. Coloque la tapa frontal con la electrónica previamente cableada de modo que las rejillas de ventilación queden a la izquierda tal como se muestra en la imagen frontal del apartado dimensiones.

Nota: Asegúrese de que las rejillas de ventilación quedan descubiertas y de que el emplazamiento elegido para la sonda tenga unas condiciones estables y no tenga un gradiente térmico elevado respecto a la ubicación que se quiera medir. En cualquiera de esos casos la medida se verá afectada.



CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS:

| Características eléctricas | |
|-------------------------------|--|
| Tensión de alimentación | 24 VDC (10 – 36 V) |
| Corriente máxima | 20 mA (cada canal) |
| Impedancia máxima conectable | $R_L < \frac{V_{CC} - 9 V}{0,02 A} \Omega$ |
| Medida de temperatura | |
| Rango | 0 – 50 °C |
| Error típico | ± 0,3 °C |
| Error máximo | ± 0,5 °C |
| Tiempo de respuesta | 2 s (t 63 %) |
| Deriva a largo plazo | < 0,03 °C/y |
| Medida de humedad | |
| Rango | 0 – 100 % RH |
| Error típico | ± 2,5 % |
| Error máximo | ± 3 % |
| Tiempo de respuesta | < 4 s (t 63 %) |
| Deriva a largo plazo | < 0,2 % RH/y |
| General | |
| Material envolvente | ABS |
| Temperatura de trabajo | -10...60 °C |
| Temperatura de almacenamiento | -20...70 °C |
| Humedad de trabajo | 5 – 95 % |
| Dimensiones | 80 x 80 x 35 mm |
| Peso | 65 g |
| Sección de cable máxima | 1 mm ² |
| Sección de cable recomendada | 0,22 – 0,5 mm ² |
| Protección | IP 30 |
| Referencias | |
| IM16142 | Sonda °C/HR TH-GF NWN tropicalizada |

DIMENSIONES:

