

Sensores Ambientales Transmisores de Humedad / Temperatura



- Fácil instalación
- Diseño moderno
- Estable a largo plazo
- Display opcional
- Calibrado trazable
- Para aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado (HVAC)
- Instalación en interiores
- Montaje sobre pared
- CE, RoHS

Descripción del Producto

Estos transmisores son adecuados para su instalación en interiores en aplicaciones de calefacción, ventilación y aire acondicionado en edificios. La caja funcional permite

una fácil instalación e intercambio rápido de la unidad de detección para fines de mantenimiento. La alta calidad del sensor de humedad capacitivo y la avanzada electrónica controlada

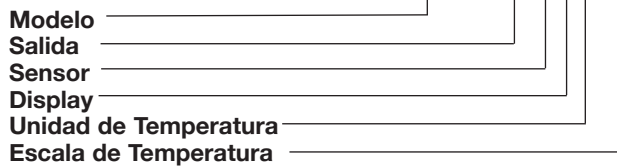
por microprocesador garantizan la máxima precisión y una amplia gama de opciones. La salida estándar de humedad es de 4-20mA o 0-10V. La señal de salida de temperatura puede ser activa o pasiva.

Pueden estar equipados con un display LCD. La visualización de los valores de humedad y de temperatura es alterna.

Homologaciones



Código de Pedido **CGESHTW V 2 T04**



Selección del Modelo

Model		Salida		Pantalla		Escala de temperatura (solo para CGESHTW)	
CGESHTW	humedad + temperatura	V	0-10V	Nada	Sin display	T04	0...50
CGESHTPW	Humedad + temperatura pasiva	A	4-20mA	D	Con display		
		Sensor temperatura (solo pasiva)		Unidad temperatura (solo para display)			
		1	Pt 100 DIN A	Nada	°C		
		2	Pt 1000 DIN A	F	°F		

Datos Generales

Tensión de alimentación (UV) 0-10V 4-20V	15-40VCC o 24VCA ± 20% 28VCC < Uv < 10+0,02xRL (RL < 500Ω)	Compatibilidad electromagnética	EN 50081-1 FCC Parte 15 Clase B EN 50082-1 ICES-003 Clase B
Consumo Alimentación CC Alimentación CA	Típico 4mA Típico 15mA _{eficaces}	Rango de temperatura	
Display para versión CGESHTWx para versión CGESHTPWx	Alternancia de Humedad y Temperatura Humedad	Temperatura de funcionamiento Temperatura de funcionamiento con display Temperatura de almacenamiento	-5...55°C/23...131°F -5...55°C/23...131°F -25...60°C/-13...140°F

Datos Técnicos

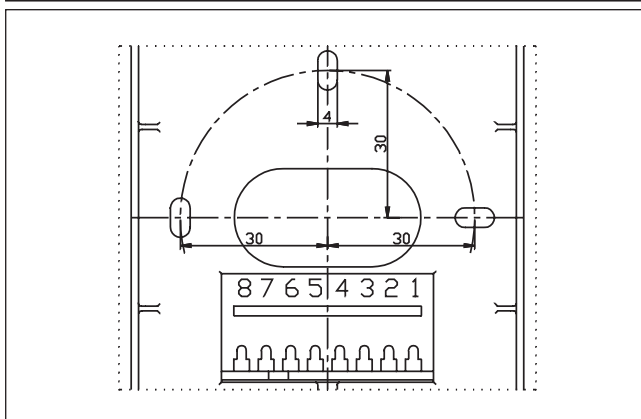
HUMEDAD RELATIVA	
Sensor de humedad	HC103
Salida analógica	-1mA <math>I_L <math><math>1mA</math>
0...100 %HR	<math>r_l <math><math>(u_v="" <math><math>500\omega<="" (2="" -="" 0.02="" 10)="" b="" hilos)<="" math>=""></math>r_l>
Rango de funcionamiento	0...95 % RH
Precisión	$\pm 2\%$ HR (40...60% HR)
@ 20°C/68°F y <math>u_v 24vcc<="" =="" math><="" td=""> <td>$\pm 3\%$ HR (10...90% HR)</td> </math>u_v>	$\pm 3\%$ HR (10...90% HR)
	Trazable según normas internacionales, administrada por NIST, PTB, BEV...

Dependencia de la temperatura a 60%HR	Típico 0.06% RH/°C (0.03% RH/°F)
Temperatura (Salida Activa)	
Salida analógica	-1mA <math>I_L <math><math>1mA</math>
0...50°C/32...122°F	<math>r_l <math><math>(u_v="" <math><math>500\omega<="" (2="" -="" 0.02="" 10)="" b="" hilos)<="" math>=""></math>r_l>
4-20mA	
Precisión	FT3: $\pm 0.25^\circ C / \pm 0.45^\circ F$
@ 20°C/68°F y <math>u_v 24vcc<="" =="" math><="" td=""> <td>FT6: $\pm 0.4^\circ C / \pm 0.72^\circ F$</td> </math>u_v>	FT6: $\pm 0.4^\circ C / \pm 0.72^\circ F$
TEMPERATURA (Salida Pasiva)	

Datos Mecánicos

Caja	Polycarbonato PC
Conexión eléctrica	Terminales a tornillo máx. 1.5mm² (AWG 16)
Grado de protección	IP20
Color de la caja Cubierta	RAL 9003 (blanco)
Parte posterior	RAL 7035 (gris claro)

Orificios de montaje



Dimensiones

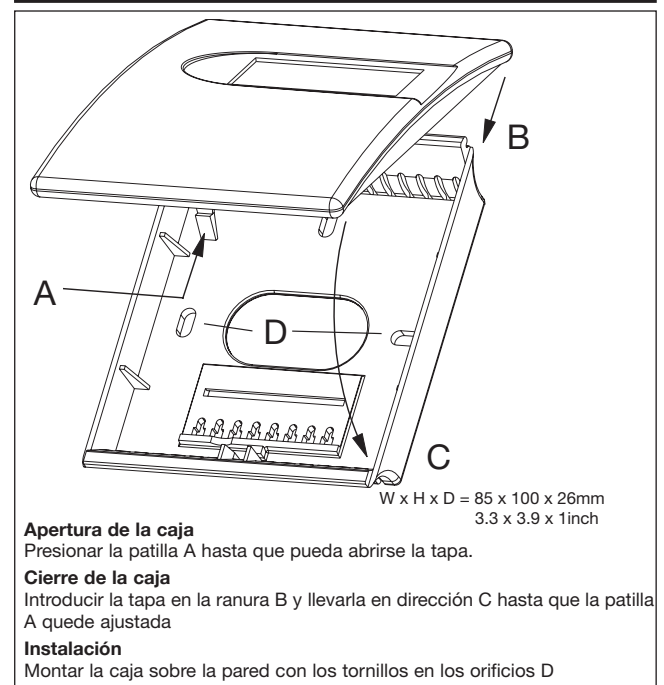


Diagrama de Conexiones

