



CLIMATE-FOP

MEDICIÓN DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

SENSOR

Parameter	Conditions	Min.	Typ.	Max.	Units
Humidity					
Resolution ⁽¹⁾		0.5	0.03	0.03	%RH
		8	12	12 ⁽²⁾	bit
Repeatability		±0.1			%RH
Accuracy ⁽³⁾	linearized	see figure 1			
Uncertainty					
Interchangeability		Fully interchangeable			
Nonlinearity	raw data		±3		%RH
	linearized		<<1		%RH
Range		0		100	%RH
Response time	1/e (63%) at 25°C, 1m/s air	6	8	10	s
Hysteresis			±1		%RH
Long term stability	typical		< 0.5		%RH/yr
Temperature					
Resolution ⁽¹⁾		0.04	0.01	0.01	°C
		0.07	0.02	0.02	°F
		12	14	14	bit
Repeatability		±0.1			°C
		±0.2			°F
Accuracy ⁽³⁾		see figure 1			
Range		-40		123.8	°C
		-40		254.9	°F
Response Time	1/e (63%)	5		30	s

ALIMENTACIÓN

Selección + 12 Vdc o +24 Vdc

Señalización: led On



FUNCIÓN

Sensor que mide constantemente los parámetros de Temperatura y Humedad. También realiza el cálculo del Punto de Condensación, dando alarma según las constantes programadas .

FUNCIONAMIENTO

El sensor está basado en un dispositivo microprocesado, especializado en la detección de temperatura y humedad, comunicando con la CPU principal del sistema.

Dicho dispositivo dispone del certificado de calibración en fábrica según la normativa ISO/IEC 17025 (las mediciones de calibración se han realizado en el NATIONAL INSTITUTE OF STANDARDS AND TECHNOLOGY y el NATIONAL PHYSICAL LABORATORY.

APLICACIONES

- Centros de procesos de datos(CPD's)
- Camarás frigoríficas
- Industria
- Logística y transporte especial
- Medioambiente
- Sector sanitario
- Domótica
- Automoción
- Test y mediciones

