



SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

MODELO

THR

Estas sondas de humedad son transmisores electrónicos para la medición de la humedad relativa y de la temperatura en salas y conductos sin sobrepresión.



Características

- El sensor de humedad utiliza una fibra sintética especial cuya elongación en función del grado de humedad del ambiente, actúa sobre un sistema potenciométrico (THR-4080) ó inductivo (THR-4280 y THR-4480) que garantiza su precisión y fiabilidad.
- El sensor de temperatura es un elemento PT100 s/. DIN 43760, de alta velocidad de respuesta.
- Para la instalación de estas sondas se recomienda que se monten en posición vertical, con el sensor hacia abajo u horizontalmente, evitando siempre que se acumule condensación en su cabezal.

Mantenimiento

En ambientes no contaminados, están libres de mantenimiento.

En el caso de que se hubiese depositado suciedad sobre el sensor, éste puede limpiarse con agua destilada (no usar disolventes) y proceder de nuevo a su montaje, sin precisar de ningún tipo de recalibrado siempre y cuando no se haya producido deformación de la fibra.

Características técnicas

MODELO	TENSIÓN ALIMENTACIÓN	HUMEDAD (1)		TEMPERATURA (1)	
		Gama % HR	Salida	Gama °C	Salida
THR-4080	-----	0 ÷ 100%	100 ÷ 138.5 Ω	0 ÷ 100°C	100 ÷ 138.5 Ω
THR-4280	15 ÷ 30 Vcc	0 ÷ 100%	0 ÷ 10 V (2)	0 ÷ 100°C	0 ÷ 10 V (2)
THR-4480	15 ÷ 30 Vcc	0 ÷ 100%	4 ÷ 20 mA (2 hilos) (3)	-30 ÷ 60°C	4 ÷ 20 mA (2 hilos) (3)

(1) Otros rangos bajo demanda

(2) 10 kΩ mínimo

(3) 500 Ω máximo

Márgenes de trabajo admisibles

	Sensor	Cabezal
Temperatura	-40 ... +80°C	-20 ... +60°C
Humedad	0 ... 100%HR	0 ... 100%HR

Precisión:

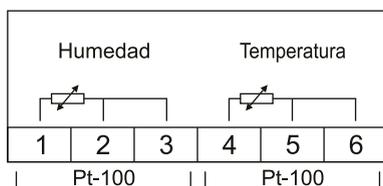
Temperatura	± 0.2°C
Humedad	± 2.5%HR

Velocidad recomendable del aire: . 8 mts/sg.

Protección del cabezal: IP54

Conexión eléctrica

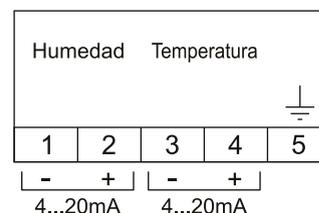
THR-4080



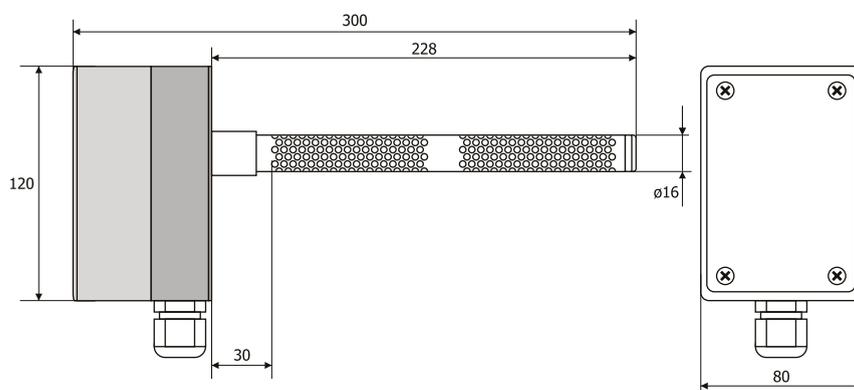
THR-4280



THR-4480



Dimensiones



Queda reservado el derecho de introducir modificaciones en las características enunciadas sin previo aviso.



Metrofísica aplicada, s.c.p.

Menéndez y Pelayo 140 Bis, 08223-TERRASSA (Barcelona)

Tel: 93.731.58.58 Fax: 93.784.07.51 e-mail: metrofisica@metrofisica.com