

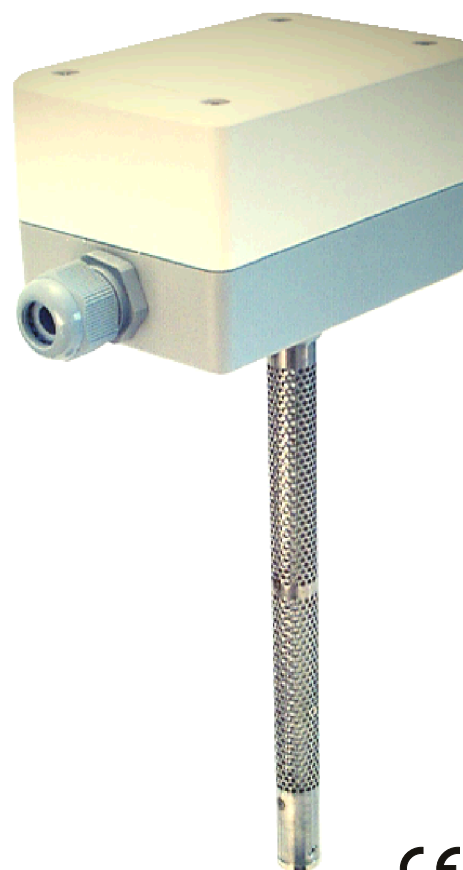


# SONDA DE TEMPERATURA Y HUMEDAD

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:

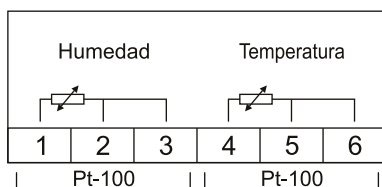
Temperatura	± 0.2°C
Humedad	± 2.5%HR

Velocidad recomendable del aire: . 8 mts/sg.

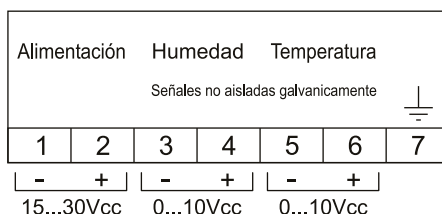
Protección del cabezal: . . . . . IP54

## Conexión eléctrica

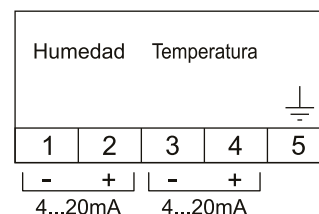
THR-4080



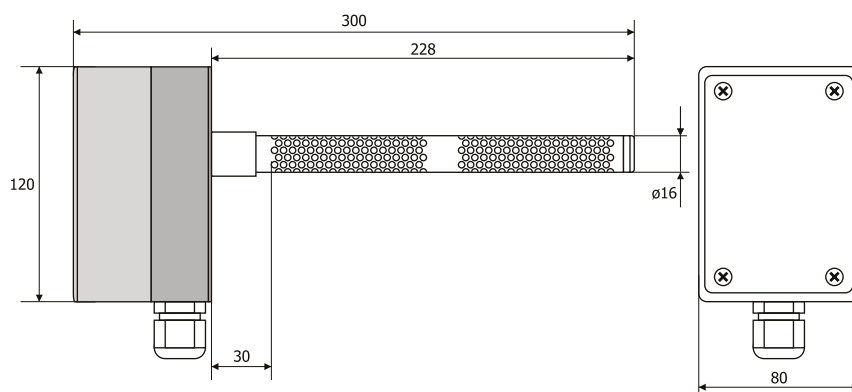
THR-4280



THR-4480



## Dimensiones



**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