

Transductor de temperatura y humedad direccionable

Introducción

La serie 887 es una avanzada y altamente fiable serie de transductores de temperatura y humedad direccionables diseñados para monitorizar la humedad y temperatura del aire, e incluye el transductor de temperatura y humedad direccionable 887ATH, el transductor de temperatura direccionable 887ATT y el transductor de humedad direccionable 887AHT.

Características

- Totalmente encapsulado.
- Configuración electrónica de la dirección utilizando un medidor portátil.
- Alta resolución y precisión.
- Sensor de temperatura absoluta de estado sólido.
- Sensor de humedad con carcasa de plástico termoestable moldeada con cubierta.
- Exclusivo mecanismo de protección contra escritura.
- Ultracompacto.



Descripción

La serie 887ATH/ATT/AHT es una avanzada serie de transductores de temperatura y humedad direccionable que utiliza un microcontrolador integrado con requisitos de alimentación extremadamente bajos. Puede utilizarse en alojamientos externos o en empalme directo. La configuración electrónica de la calibración y la dirección permite que se encapsule el dispositivo, lo que le confiere una elevada fiabilidad. Su reducido consumo de energía estática (50 μ A normalmente) permite a este transductor funcionar a distancias de hasta 100 km (en función del calibrador de par y el número de dispositivos instalados en el mismo par). Su exclusivo mecanismo de protección contra escritura evita una modificación accidental de la dirección y la calibración.

Características técnicas

Requisitos de par		Parámetros del dispositivo	
RC de par (resistencia de bucle x capacitancia)	60 milisegundos máx.	Resolución	0,5% de la escala completa
Resistencia de bucle de par	14000 ohmios máx.	Precisión - temperatura	$\pm 2\%$
Aislamiento del par (de ramal a ramal y de ramal a tierra)	10 megohmios máx.	Precisión - humedad	$\pm 3\%$
Condiciones ambientales		Intervalo de medición	
Funcionamiento ininterrumpido	de 0 a +50 °C	Temperatura	0-70°C
Transporte y almacenamiento	de -40 a +70 °C	Humedad	0-100% de HR
Humedad relativa	del 0 al 95% sin condensación	Protección contra sobretensión	Estado sólido ultrarrápido (Tranzorb)
		Tamaño	26 x 12 x 50 mm
		Alimentación	50 V de CC equilibrados (suministrado por el sistema)
		Llamada de corriente	<60 μ A (estática) 2,0 \pm 0,5 mA (activa)

Contacto con Monitronix Europe Ltd.

Correo electrónico: enquiries@monitronix-europe.com

Tel.: +353 (0) 1 6510 820