

Sensor de ambiente para temperatura

Sensores de temperatura pasivos de montaje en pared con ajuste de setpoint. Diseño elegante que incorpora un botón de control manual. Disponible con cuatro salidas diferentes para conectarse sin problemas a los controladores de terceros existentes.



5 años garantía


Índice de modelos

Tipo	Señal de salida	Potenciómetro
P-01RT-5B-0	Pt1000	0...1 kOhm
P-01RT-5L-0	NTC10k (10k2)	0...10 kOhm
P-01RT-5M-0	NTC10k3 (Precon)	0...10 kOhm
P-01RT-5Q-0	NTC20k	0...10 kOhm

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Bloque de terminales con resorte 0.5...1.5 mm ²	
	Entrada de cable	Aperturas de hilos en la parte trasera (para conexionado dentro de la pared) y en la parte superior/inferior (para conexionado sobre la pared)	
Datos de funcionamiento	Aplicación	aire	
	Señal de salida pasiva de la temperatura	Pt1000 NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k	
	Valores de medición	Temperatura	
	Rango de medición de temperatura	32...122°F [0...50°C]	
Datos de medición	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : ±0.5°F @ 32°F [±0.3°C @ 0°C] NTC.. : ±0.35°F @ 77°F [±0.2°C @ 25°C]	
	Precisión potenciómetro	típico ± 12%	
	Corriente de medición	Pt1000: <0.3 mA @ 32°F [0°C] NTC10k2: <2 mA @ 77°F [25°C] NTC10k3: <2.7 mA @ 77°F [25°C] NTC20k: <0.5 mA @ 77°F [25°C]	
	Constante de tiempo τ (63%) en la sala	Típico 360 s	
	Factor de acoplamiento a la pared	35 %	
	Materiales	Carcasa	PC, blanco, RAL 9003
	Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% RH, sin condensación
Temperatura ambiente		30...120°F [0...50°C]	
Temperatura de almacenamiento		-4.0...140°F [-20...60°C]	
Clase de protección IEC/EN		III, voltaje extra bajo de protección (PELV)	
Conformidad UE		Homologación CE	
Certificación IEC/EN		IEC/EN 60730-1 y IEC/EN 60730-2-9	
Grado de protección IEC/EN		IP30	
Grado de protección NEMA/UL	NEMA 1		

Notas de seguridad


Este dispositivo ha sido diseñado para su uso en sistemas estacionarios de calefacción, ventilación y aire acondicionado y no se debe utilizar fuera del campo específico de aplicación. Están prohibidas las adaptaciones no autorizadas. El producto no se debe utilizar con ningún equipo que, en caso de fallo, pueda amenazar, directa o indirectamente, la salud humana o poner en peligro la vida de seres humanos, animales o activos.

Asegúrese de toda la potencia esté desconectada antes de la instalación. No lo conecte a equipos en funcionamiento.

Solo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación deben tenerse en cuenta las normativas legales o institucionales.

El dispositivo contiene componentes electrónicos y eléctricos, y no puede desecharse junto con residuos domésticos. Deben respetarse todas las normas y requerimientos locales vigentes.

Observaciones
Observaciones generales sobre sensores

Debido al propio calentamiento con sensores pasivos de 2 hilos, la corriente del cable de alimentación afecta a la precisión de la medición. Por tanto, la corriente de alimentación no debe superar los valores de corriente de medición especificados en esta ficha técnica.

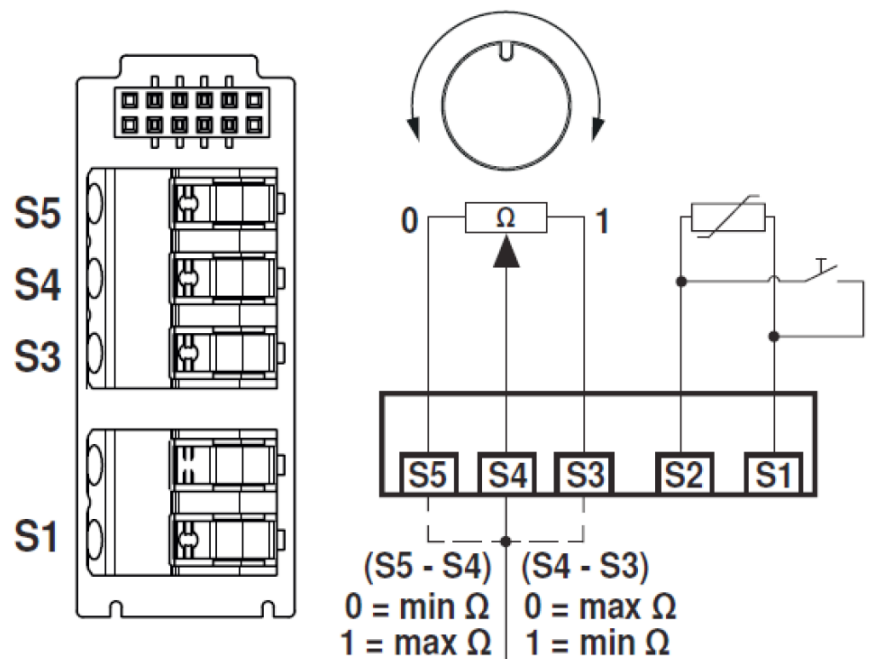
Cuando se utilizan cables de conexión largos (en función de la sección transversal usada), la resistencia del cable debe tenerse en cuenta. Cuanto más baja sea la impedancia del sensor utilizado, mayor será el efecto de la resistencia de línea sobre la medición, ya que genera un offset.

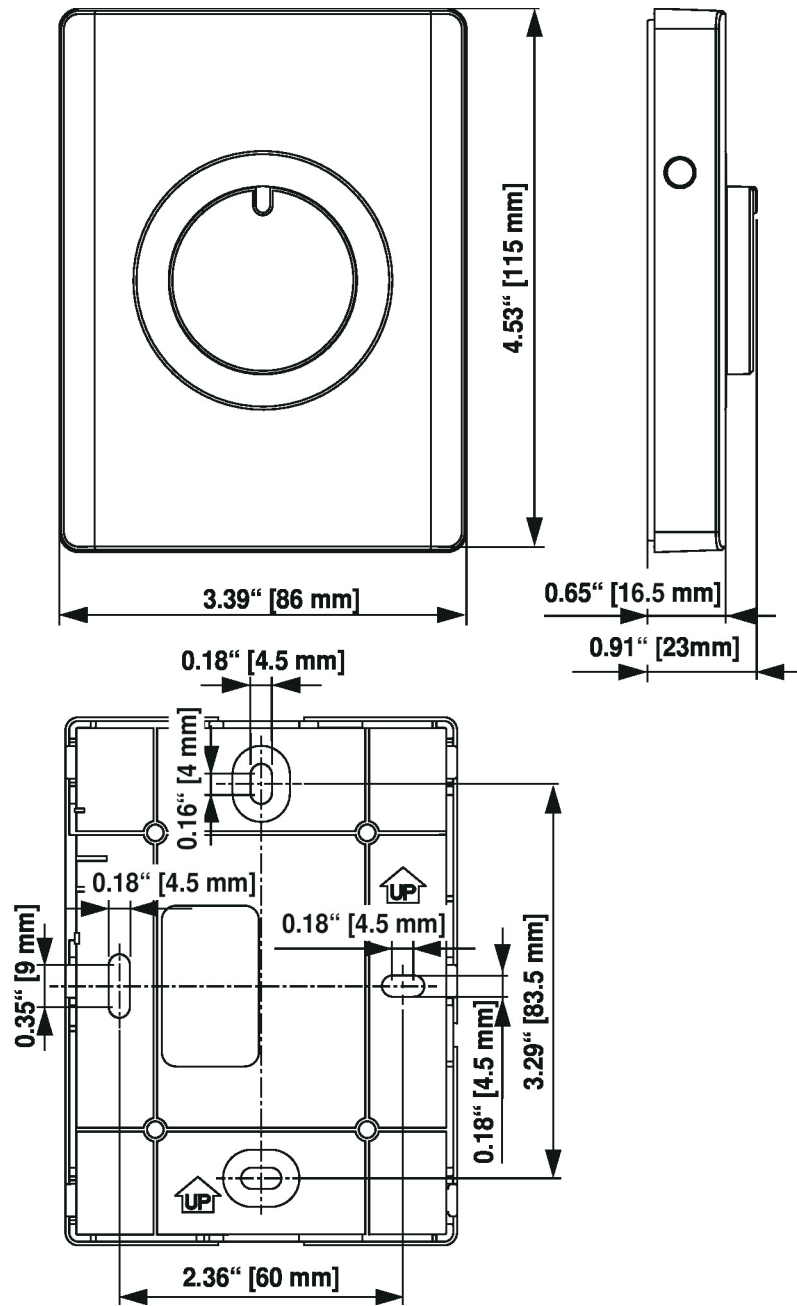
Accionamiento manual

Una vez que se pulsa el botón de control manual, el termistor del sensor de ambiente se cortocircuita temporalmente y se envía una señal al controlador. El programador DDC puede utilizar la señal para proporcionar una serie de opciones de secuencia HVAC.

Composición del suministro

Tornillos

Esquema de conexionado




Tipo	Peso
P-01RT-5B-0	0.24 lb [0.11 kg]
P-01RT-5L-0	0.24 lb [0.11 kg]
P-01RT-5M-0	0.24 lb [0.11 kg]
P-01RT-5Q-0	0.24 lb [0.11 kg]