

Sensor de ambiente temperatura

Passive wall mount temperature sensors with setpoint adjustment. Sleek design incorporating a manual override button. Available with four different outputs to be seamlessly connected to existing third-party controllers.



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	Spring loaded terminal 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	Señal de salida pasiva de la temperatura	Pt1000 NTC10k (10k2) NTC10k3 (Precon) NTC20k
	Aplicación	aire
Datos de medición	Valores de medición	Temperatura
	Rango de medición de temperatura	30...120°F [0...50°C]
	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	blanco, RAL 9003
Datos de seguridad	Humedad ambiente	máx. 95% h.r., sin condensación
	Temperatura ambiente	30...120°F [0...50°C]
	Temperatura de almacenamiento	-4...140°F [-20...60°C]
	Clase de protección IEC/EN	III Tensión extra baja 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 debe usarse fuera del campo de aplicación especificado. Se prohíben las modificaciones no autorizadas. El producto no debe usarse en relación con ningún equipo que, en caso de falla, pueda amenazar a las personas, los animales o los bienes.

Asegúrese de que toda la energía esté desconectada antes de instalar. No lo conecte a equipos activos / operativos.

Solo especialistas autorizados pueden realizar la instalación. Se deben cumplir todas las regulaciones de instalación legales o institucionales aplicables durante la instalación.

The device contains electrical and electronic components and must not be disposed of as household refuse. All locally valid regulations and requirements must be observed.

Observaciones

Observaciones generales sobre sensores

Debido al autocalentamiento con sensores pasivos de 2 cables, la corriente del cable de alimentación afecta la precisión de la medición, por lo que no debe exceder 1 mA.

When using lengthy connecting cables (depending on the cross section used), the cable resistance must be taken into account. The lower the impedance of the sensor used, the greater the effect of the line resistance on the measurement, because it generates an offset.

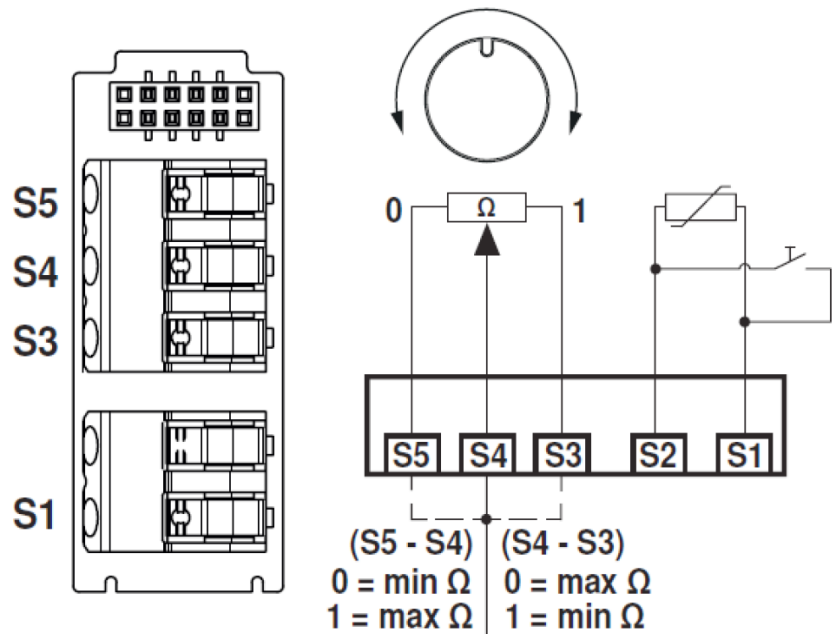
Accionamiento manual

Once the Manual Override button is pressed, the thermistor within the room sensor is temporarily shorted out and a signal is sent to the controller. The DDC programmer can utilize the signal to provide an array of HVAC sequence options.

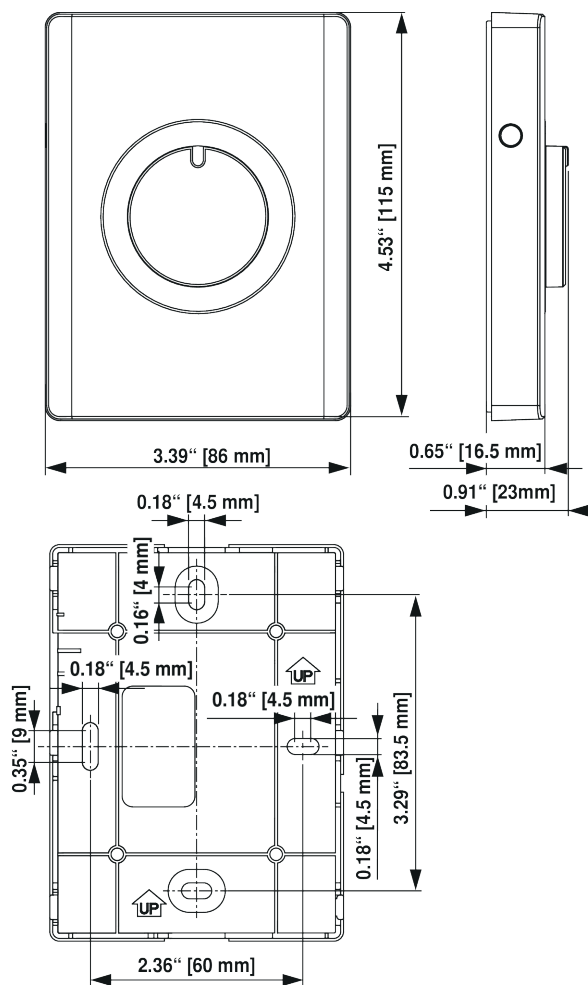
Composición del suministro

Tornillos

Esquema de conexionado



Dibujos dimensionales



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]