

Para la medición de la temperatura ambiente. Las unidades de ambiente pueden conectarse sin problemas a los controladores de terceros existentes.


Índice de modelos

Modelo	Señal de salida
01RT-1B-0	Pt1000
01RT-1C-0	Ni1000
01RT-1D-0	Ni1000TK5000
01RT-1F-0	NTC1k8
01RT-1L-0	NTC10k (10k2)
01RT-1M-0	NTC10k Pre (10k3)
01RT-1Q-0	NTC20k

Datos técnicos

Datos eléctricos	Conexión eléctrica	Bloque de terminales con muelle 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 Ni1000 Ni1000TK5000 NTC1k8 NTC10k (10k2) NTC10k Pre (10k3) NTC20k
	Aplicación	Aire
	Datos de medición	Valores de medición
	Rango de medición de temperatura	0...50°C [30...120°F]
	Precisión de la temperatura pasiva	Sensores Pasivos en función del tipo utilizado Pt.. : Class B, ±0.3°C @ 0°C [±0.5°F @ 32°F] Ni.. : ±0.4°C @ 0°C [±0.7°F @ 32°F] NTC1k8 : ±0.5°C @ 25°C [±0.9°F @ 77°F] NTC.. : ±0.2°C @ 25°C [±0.35°F @ 77°F]
	Corriente de medición	Pt1000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] Ni1000 (JCI): <5 mA @ 21°C [70°F] Ni1000TK5000: <0.3 mA @ 0°C [32°F] NTC1k8: <0.1 mA @ 25°C [77°F] NTC10k (10k2): <2 mA @ 25°C [77°F] NTC10k Pre (10k3): <2.7 mA a 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Constante de tiempo τ (63%) en la habitación	Típico 360 s
	Factor de acoplamiento a la pared	35 %
Materiales	Carcasa	Blanco, RAL 9003

Datos de seguridad	Humedad ambiente	Máx. 95% de r.H., sin condensación
	Temperatura ambiente	0...50°C [30...120°F]
	Temperatura de almacenamiento	-20...60°C [-5...140°F]
	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
	Normas de calidad	ISO 9001

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. Se prohíben las modificaciones no autorizadas. El producto no debe utilizarse 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 bienes.

Asegúrese de que el suministro de energía esté desconectado antes de la instalación. No lo conecte al equipo en funcionamiento.

Sólo especialistas autorizados deben realizar la instalación. Durante la instalación, deberán cumplirse todas las regulaciones de instalación legales o institucionales que correspondan.

El dispositivo contiene componentes eléctricos y electrónicos y no se puede desechar con los residuos domésticos. Deben tenerse en cuenta todas las normas y requerimientos locales vigentes.

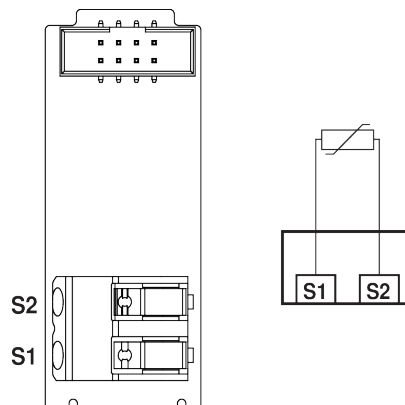
Observaciones
Observaciones generales sobre sensores

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.

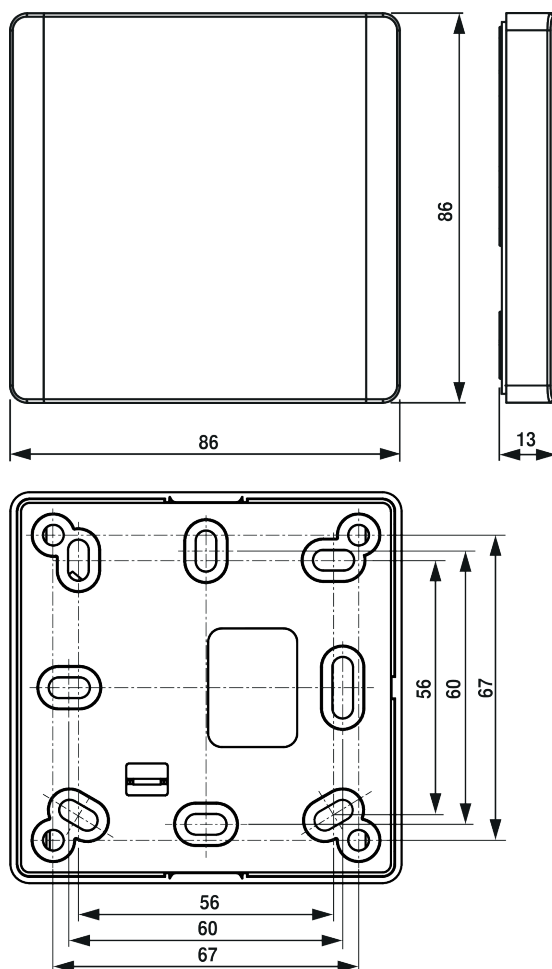
Cuando se utilizan cables de conexión largos (en función de la sección transversal usada), la resistencia del cable debe tenerse en cuenta. Cuanto más baja sea la impedancia del sensor utilizado, mayor será el efecto de la resistencia de línea sobre la medición, ya que genera un offset.

Composición del suministro

Tornillos

Esquema de conexionado


Dimensiones



Modelo	Peso
01RT-1B-0	0.048 kg
01RT-1C-0	0.048 kg
01RT-1D-0	0.048 kg
01RT-1F-0	0.048 kg
01RT-1L-0	0.048 kg
01RT-1M-0	0.048 kg
01RT-1Q-0	0.048 kg