

Sensore ambiente di temperatura

Per la misurazione della temperatura nella stanza. I dispositivi di controllo ambiente possono essere collegati in modo omogeneo a regolatori di terzi esistenti.



Panoramica modelli

Modello	Segnale di uscita
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

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Morsettiera a molla 0.5...1.5 mm ²
	Ingresso cavo	Aperture filo sulla parte posteriore (per cablaggio sotto intonaco) e su lato superiore/ inferiore (per cablaggio sopra intonaco)
Dati funzionali	Media	Aria
Dati di misurazione	Valori misurati	Temperatura
Specifiche temperatura passiva	Campo di misura	0...50°C [32...122°F]
	Corrente di misura	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 @ 25°C [77°F] NTC20k: <0.5 mA @ 25°C [77°F]
	Precisione temperatura	Sensori passivi a seconda del modello 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]
	Costante di tempo τ (63%) nella stanza	Tipico 360 s
	Fattore di accoppiamento a parete	35 %
Scheda di sicurezza	Classe di protezione IEC/EN	III, Bassissima tensione protettiva (PELV)
	Grado di protezione IEC/EN	IP30
	Conformità CE	Marcatura CE
	Certificazione IEC/EN	IEC/EN 60730-1 e IEC/EN 60730-2-9

Dati tecnici

Scheda di sicurezza	Standard Qualità	ISO 9001
Umidità ambiente	Max. 95% RH, non condensante	
Temperatura ambiente	0...50°C [32...122°F]	
Temperatura di stoccaggio	-20...60°C [-4...140°F]	
Materiali	Corpo	PC, bianco, RAL 9003

Note di sicurezza



Questo dispositivo è stato progettato per essere utilizzato in impianti fissi di riscaldamento, ventilazione e condizionamento dell'aria e non deve essere usato al di fuori del campo di applicazione indicato. Adattamenti non autorizzati sono proibiti. Il prodotto non deve essere utilizzato con un'attrezzatura che in caso di guasto possa minacciare, direttamente o indirettamente, la salute umana, la vita o che sia pericoloso per gli esseri umani, animali o beni.

Prima dell'installazione accertarsi che tutte le connessioni elettriche siano scollegate. Non eseguire collegamenti su dispositivi sotto tensione o in funzione.

L'installazione può essere svolta solo da personale autorizzato. Devono essere rispettate tutte le normative legali o istituzionali applicabili.

Il dispositivo contiene componenti elettrici ed elettronici e non può essere smaltito con i normali rifiuti domestici. Vanno rispettate tutte le normative locali sullo smaltimento.

Note

Note generali sui sensori

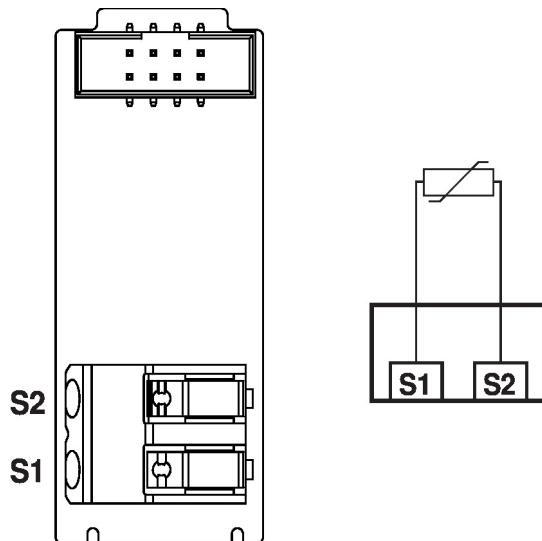
A causa dell'autorisaldamento dei sensori passivi a 2 fili, la corrente del filo dell'alimentazione influisce sulla accuratezza della misurazione. La corrente di alimentazione non deve quindi essere superiore ai valori di corrente di misura specificati in questa scheda tecnica.

Quando si utilizzano cavi di collegamento lunghi (a seconda della sezione utilizzata), si deve tenere conto della resistenza del cavo. Più bassa è l'impedenza del sensore utilizzato, maggiore è l'effetto della resistenza del cavo sulla misura, perché genera un offset.

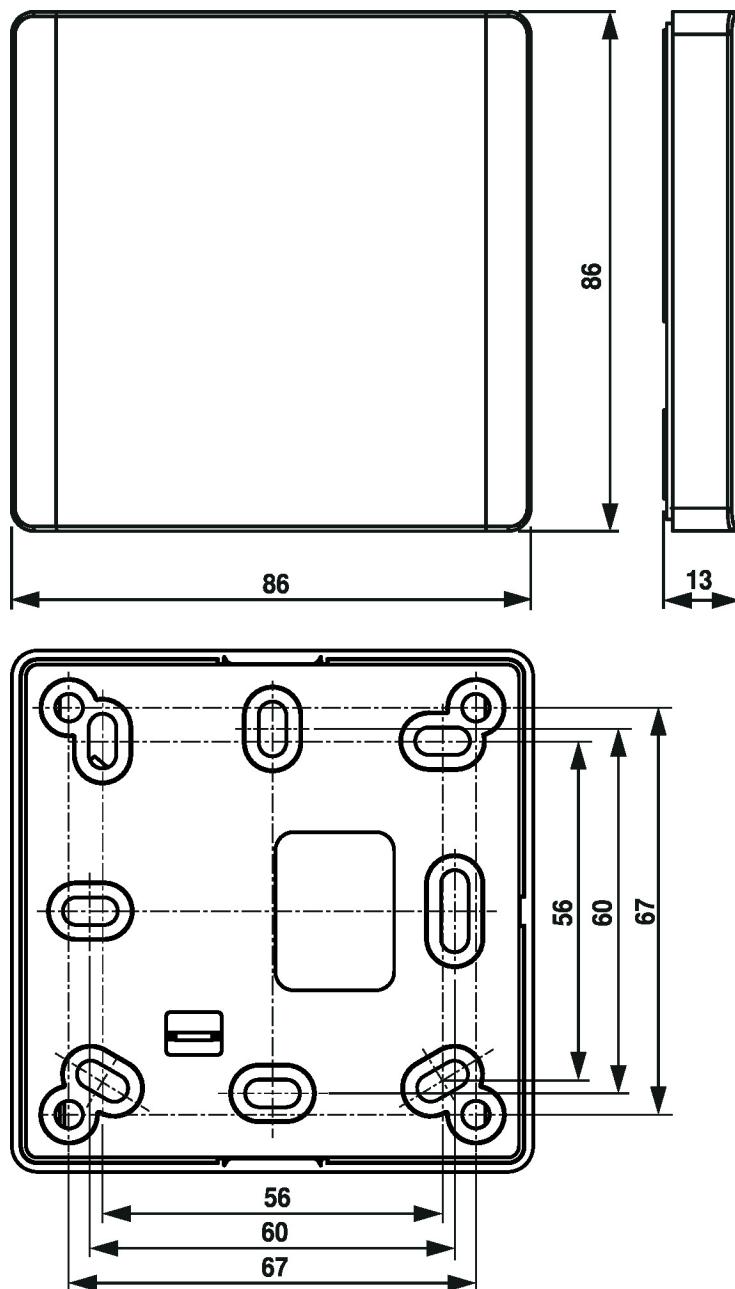
Parti incluse

Viti

Schema elettrico



Dimensioni



Modello

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

Ulteriore documentazione

- Istruzioni di installazione
- Caratteristiche resistenza