

Monitor antigelo

Per il monitoraggio delle temperature dei riscaldatori di acqua/aria negli impianti di ventilazione e condizionamento per evitare danni da gelo ai registri di raffreddamento. Versioni con reset automatico o manuale e con setpoint regolabile. L'allarme antigelo è dotato di un contatto a 1 polo.


Panoramica modelli

Tipo	Segnale d'uscita switch temperatura	Caratteristiche in aggiunta	Capillare
01ATS-104XC	Changeover	Reset manuale	3 m
01ATS-105XC	Changeover	Reset manuale	6 m
01ATS-1040B	Changeover	Auto reset	3 m
01ATS-1050B	Changeover	Auto reset	6 m

Dati tecnici

Dati elettrici	Collegamento elettrico	Morsetti a molla max. 2.5 mm ²
	Ingresso cavo	Pressacavo con sblocco fissaggio M20x1.5 mm, per cavo Ø6...12 mm
Dati funzionali	Segnale d'uscita passiva temperatura	Changeover
	Nota Segnale d'uscita switch temperatura	AC 230 V 16 (2.5) A @ impostazione interruttore 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A @ impostazione interruttore 1-4 DC 230 V 0.25 A
	Affidabilità di commutazione	min. corrente di scambio 100 mA @ AC / DC 24 V
	Applicazione	Aria
Dati di misurazione	Valori di misura	Temperatura
	Campo di misura temperatura	-10...15°C [15...60°F] Impostazione di base: 5°C [41°F]
	Range di impostazione temperatura	-10...15°C
	Differenziale di commutazione (temperatura)	1.5 K (tolleranza ±1 K)
	Precisione temperatura passiva	Precisione della regolazione: ±2 K
	Stabilità a lungo termine	2 K secondo DIN EN 14597
	Costante di tempo τ (63%) nel canale	Tipico <25 s @ 1 m/s
Materiali	Pressacavo	PA6, nero
	Involucro	In basso: PA (RAL7001, grigio argento) Copertura: ABS con vetro di ispezione (PMMA) Guarnizione: NBR
	Capillare	Rame
Scheda di sicurezza	Umidità ambiente	Max. 95% r.H., non condensante
	Temperatura ambiente	-20...80°C [-5...175°F]
	Nota temperatura ambiente	La temperatura ambiente deve superare il punto di intervento di +2 K.
	Temperatura del fluido	Fino a max. 120°C
	Temperatura di stoccaggio	-30...80°C
	Conformità CE	Marcatura CE

Grado di protezione IEC/EN

IP65

Standard Qualità

ISO 9001

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.



Durante installazione, collaudo, riparazioni o manutenzione, può essere necessario lavorare con componenti elettrici sotto tensione. È necessario che i lavori siano eseguiti da elettricisti qualificati o altre persone competenti e istruite adeguatamente per lavorare su parti elettriche sotto tensione. Il non rispetto delle misure di sicurezza quando si viene esposti a parti elettriche sotto tensione, può provocare incidenti gravi o morte.

Note
Funzione di commutazione

Se la linea del capillare scende al di sotto del valore di setpoint inserito per una lunghezza di 150 mm con 3 m (300 mm con 6 m), [...], il circuito elettrico 1-2 viene aperto mentre il circuito elettrico 1-4 viene chiuso a causa della funzione di commutazione.

Funzione reset

Auto reset

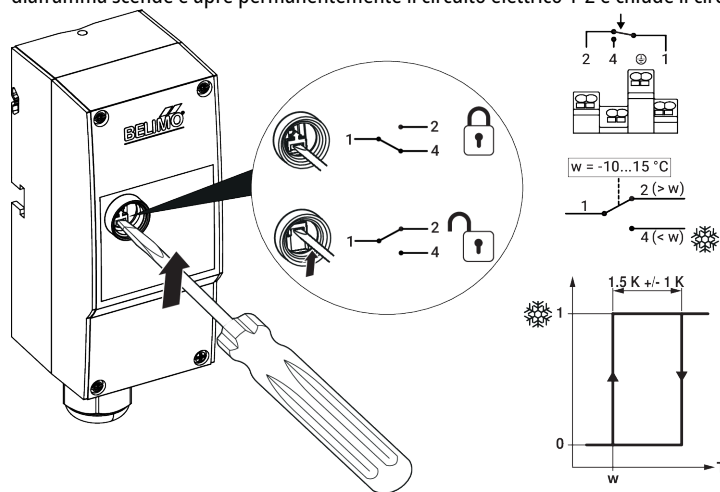
Quando la temperatura aumenta, il microinterruttore viene riportato automaticamente nella posizione originale.

Se il sistema di misura viene danneggiato (cioè se il fluido di espansione fuoriesce) la pressione nel diaframma scende e apre permanentemente il circuito elettrico 1-2 e chiude il circuito elettrico 1-4.

Reset manuale

I modelli con reset manuale si bloccano automaticamente quando la temperatura scende e possono essere sbloccati manualmente solo dopo che la temperatura è salita.

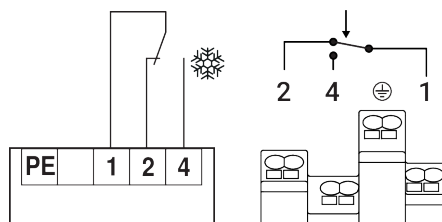
Se il sistema di misura viene danneggiato (cioè se il fluido di espansione fuoriesce) la pressione nel diaframma scende e apre permanentemente il circuito elettrico 1-2 e chiude il circuito elettrico 1-4.


Fornitura
Fornitura
Descrizione
Tipo

Kit di montaggio, con bracket di montaggio

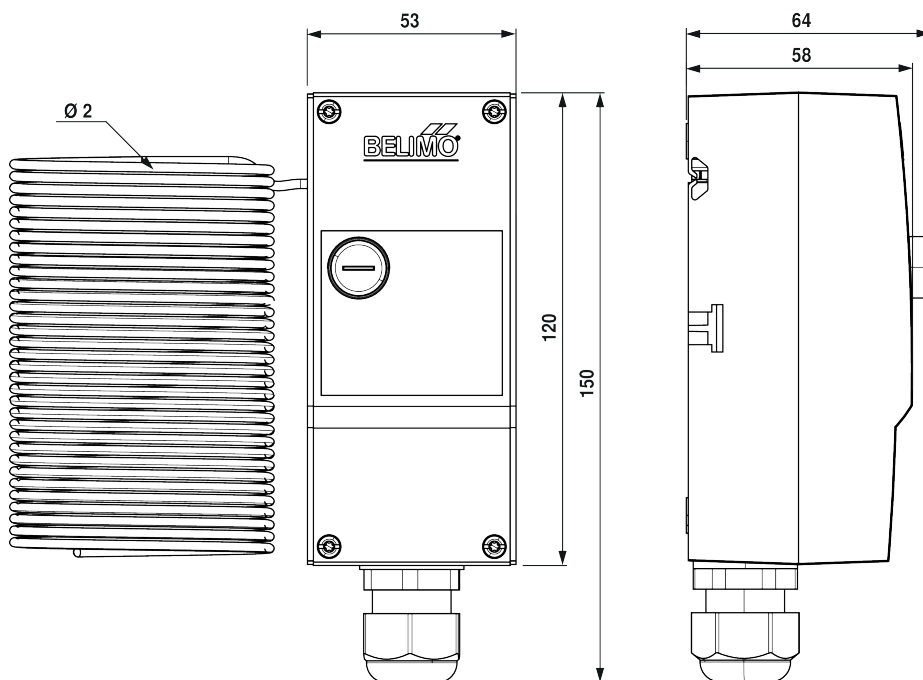
A-22D-A08

Schema elettrico



Se il capillare perde, l'interruttore passa alla posizione antigelo.

Dimensioni



Tipo	Peso
01ATS-104XC	0.24 kg
01ATS-105XC	0.36 kg
01ATS-1040B	0.24 kg
01ATS-1050B	0.36 kg