

Monitorowanie zamarzania

Do monitorowania temperatury nagrzewnic wodnych/powietrznych w instalacjach wentylacyjnych i instalacjach klimatyzacyjnych w celu zapobiegania uszkodzeniu chłodnicy na skutek zamarznięcia wody. Wersje z kasowaniem ręcznym lub automatycznym i regulowaniem nastaw. Alarm ochrony przeciwzamrożeniowej jest wyposażony w przełącznik SPDT (1-biegunowy, dwupozycyjny).


Przegląd typów

Typ	Wyjście termostatu ochrony przeciwzamrożeniowej	Dodatkowe funkcje	Kapilara
01ATS-104XC	Przełączanie	Ręczne kasowanie	3 m
01ATS-105XC	Przełączanie	Ręczne kasowanie	6 m
01ATS-1040B	Przełączanie	Automatyczne kasowanie	3 m
01ATS-1050B	Przełączanie	Automatyczne kasowanie	6 m

Dane techniczne

Dane elektryczne	Połączenie elektryczne	Spring loaded terminal max. 2.5 mm ²
	Wejście kablowe	Dławnica kablowa M20x1.5 mm z odciążeniem dla kabla ø6...12 mm
Dane funkcjonalne	Zastosowanie	Powietrze
	Uwaga dotycząca wyjścia termostatu ochrony przeciwzamrożeniowej	AC 230 V 16 (2.5) A przy położeniu przełącznika 1-2 AC 230 V 2 (0.4) A przy położeniu przełącznika 1-4 DC 230 V 0,25 A
	Niezawodność przełączania	Min. prąd przełączający 100 mA !@ 24 V AC/DC
Dane pomiarowe	Wartości pomiarowe	Temperatura
Specyfikacja czujnika temperatury	Zakres pomiarowy	-10...15°C [15...60°F] Ustawienie fabryczne: 5°C [41°F]
	Zakres regulacji	-10...15°C
	Strefa nieczułości	1.5 K (tolerancja ±1 K)
	Dokładność pomiaru temperatury, czujnik pasywny	Dokładność ustawienia: ±2 K
	Stabilność długoterminowa	2 K według DIN EN 14597
	Stała czasowa τ (63%) w kanale wentylacyjnym	Typowo <25 s przy 1 m/s
	Dane dotyczące bezpieczeństwa	Kategoria ochronna obudowy IEC/EN
Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE	
Norma jakości	ISO 9001	
Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji	

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Temperatura otoczenia	-20...80°C [-5...175°F] Temperatura otoczenia musi być większa od temperatury punktu przełączania o +2 K.
	Temperatura czynnika	Do maks. 120°C
	Temperatura przechowywania	-30...80°C [-22...176°F]
Materiały	Przepust kablowy	PA6, czerni
	Obudowa	Spód: PA (RAL 7001, srebrnoszary) Pokrywa: ABS z szybą rewizyjną (PMMA) Uszczelka: NBR
	Kapilara	Miedź

Uwagi dotyczące bezpieczeństwa


Urządzenie to jest przeznaczone do stosowania w stacjonarnych instalacjach grzewczych, wentylacyjnych i klimatyzacyjnych. Nie wolno go stosować w innych obszarach zastosowania niż wymienione w dokumentacji. Wszelkie modyfikacje wymagają uzyskania uprzedniej aprobaty producenta. Urządzenie nie może być używane w sprzęcie, który w razie awarii może spowodować zagrożenie dla ludzi, zwierząt lub mienia.

Przed przystąpieniem do prac montażowych upewnić się, czy zostało odłączone zasilanie. Produktu nie wolno podłączać do sprzętu, który jest podłączony do zasilania!

Prace montażowe muszą być wykonywane przez osoby o odpowiednich uprawnieniach. Trzeba przestrzegać wszystkich mających zastosowanie norm i przepisów dotyczących instalowania i montażu.

Urządzenie zawiera elementy elektryczne i elektroniczne. Nie wolno go wyrzucać z odpadami komunalnymi. Ze zużytym lub uszkodzonym urządzeniem trzeba postępować zgodnie z obowiązującymi przepisami dotyczącymi utylizacji odpadów.



Podczas montażu, testowania, serwisowania i rozwiązywania problemów dotyczących tego produktu może wystąpić konieczność wykonywania prac przy podzespołach znajdujących się pod napięciem. Takie czynności może wykonywać tylko uprawniony elektryk lub inna osoba, która została odpowiednio przeszkolona w kwestii obchodzenia się z podzespołami znajdującymi się pod napięciem. W przypadku pracy z urządzeniami pod napięciem niestosowanie się do zaleceń dotyczących bezpieczeństwa prac z instalacją elektryczną grozi śmiercią lub poważnymi obrażeniami.

Uwagi

Funkcja przełączania	Jeśli temperatura kapilary spadnie poniżej wartości nastawy na odcinku 150 mm przy długości 3 m lub 300 mm przy długości 6 m, obwód elektryczny 1-2 zostaje otwarty, natomiast obwód elektryczny 1-4 zostaje zamknięty wskutek zadziałania funkcji przełączania.
-----------------------------	--

Uwagi

Funkcja resetowania Kasowanie automatyczne

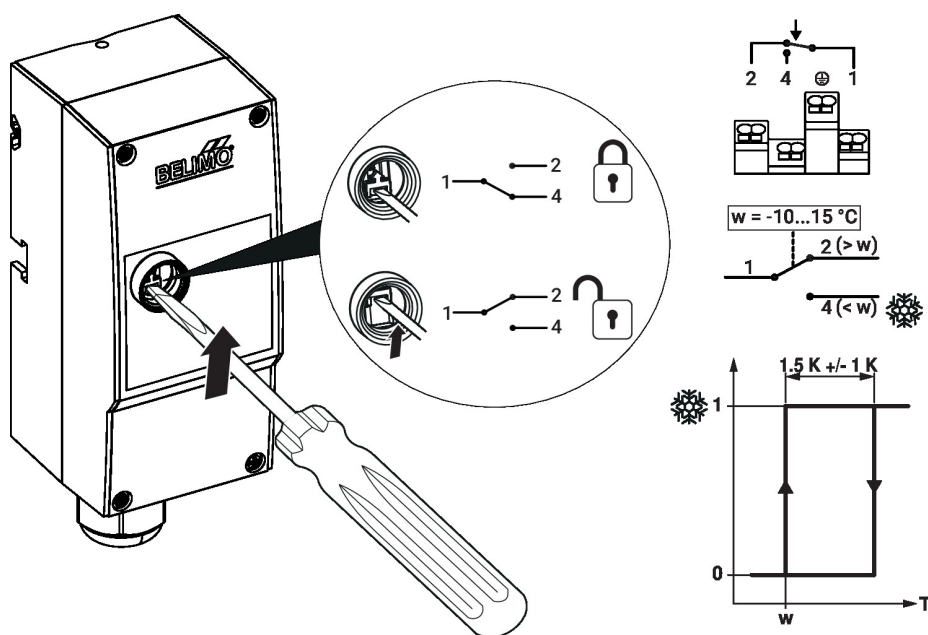
Gdy temperatura wzrośnie, mikroprzełącznik powróci automatycznie do pierwotnego położenia.

W przypadku zniszczenia systemu pomiarowego (np. wskutek wycieku płynu) ciśnienie działające na membranę spada, powodując trwałe przerwanie obwodu elektrycznego 1-2 i zamknięcie obwodu elektrycznego 1-4.

Kasowanie ręczne

Typy z kasowaniem ręcznym blokują się automatycznie, gdy temperatura spadnie, i można je odblokować tylko ręcznie, gdy temperatura ponownie wzrośnie.

W przypadku zniszczenia systemu pomiarowego (np. wskutek wycieku płynu) ciśnienie działające na membranę spada, powodując trwałe przerwanie obwodu elektrycznego 1-2 i zamknięcie obwodu elektrycznego 1-4.



Części zawarte w zestawie

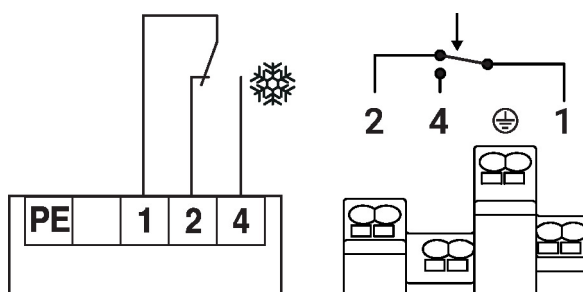
Opis

Zestaw montażowy, z 6 pałkami montażowymi

Typ

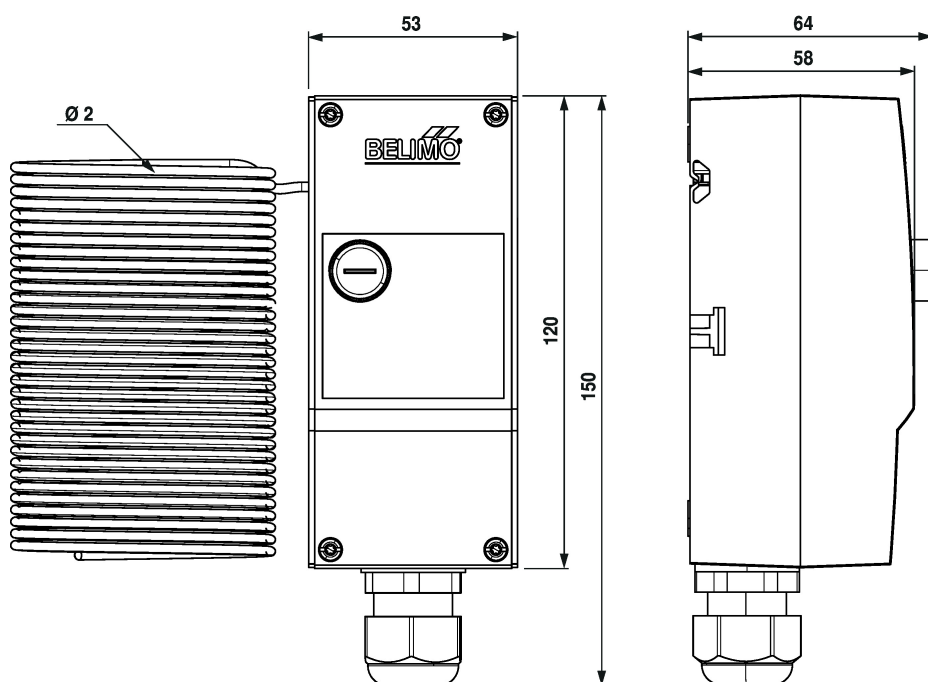
A-22D-A08

Schemat połączeń



W przypadku wycieków z kapilary przełącznik zmienia położenie na mróz.

Wymiary



Typ

Masa

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

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu