

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 przeciwwamrożeniowej jest wyposażony w przełącznik SPDT (1-biegunowy, dwupozycyjny).



Przegląd typów

Typ	Wyjście termostatu ochrony przeciwwamrożeniowej	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	Zacisk sprężynowy maks. 2.5 mm ²
		Wejście kablowe	Dławnica kablowa M20x1.5 mm z odciążeniem dla kabla ø6...12 mm
	Dane funkcjonalne	Czynnik	Powietrze
		Uwaga dotycząca wyjścia termostatu ochrony przeciwwamrożeniowej	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 aktywnego czujnika temperatury		Stabilność długoterminowa	2 K według DIN EN 14597
Specyfikacja pasywnego czujnika temperatury		Zakres pomiarowy	-10...15°C [15...60°F] Ustawienie fabryczne: 5°C [41°F]
		Zakres regulacji	-10...15
		Strefa nieczułości	1.5 K (tolerancja ±1 K)
		Dokładność pomiaru temperatury	Dokładność ustawienia: ±2 K
		Stała czasowa t (63%) w kanale wentylacyjnym	Typowo <25 s przy 1 m/s
Dane dotyczące bezpieczeństwa		Kategoria ochronna obudowy IEC/EN	IP65
		Deklaracja zgodności UE	Oznakowanie CE
		Norma jakości	ISO 9001
		Wilgotność otoczenia	Maks. 95% wilgotność wzgl., brak kondensacji
		Temperatura otoczenia	-20...80°C [-4...175°F] Temperatura otoczenia musi być większa od temperatury punktu przełączania o +2 K.
		Temperatura czynnika	Do maks. 120°C

Dane techniczne

Dane dotyczące bezpieczeństwa	Temperatura przechowywania	-30...80°C [-22...176°F]
Materiały	Obudowa	Spód: PA (RAL 7001, srebrnoszary) Pokrywa: ABS z szybą rewizyjną (PMMA) Uszczelka: NBR
	Przepust kablowy	PA6, czerni
	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.

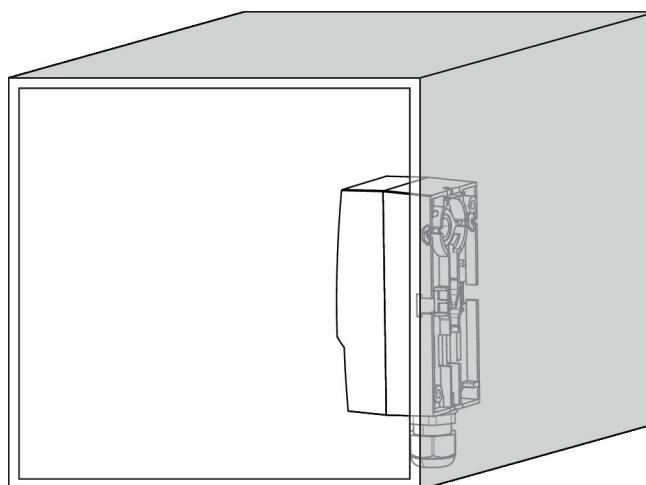
Uwagi

Ogólne uwagi dotyczące czujników

Temperatura otoczenia musi być większa od temperatury punktu przełączania o +2 K.

Aby zapewnić niezawodne działania funkcji przełączania, temperatura otoczenia przy obudowie musi być wyższa od punktu przełączania o ponad 2 K.

Jeżeli występują niskie temperatury otoczenia, w razie potrzeby czujnik zamarzania trzeba zainstalować wewnątrz kanału wentylacyjnego.



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.

Funkcja resetowania Kasowanie automatyczne

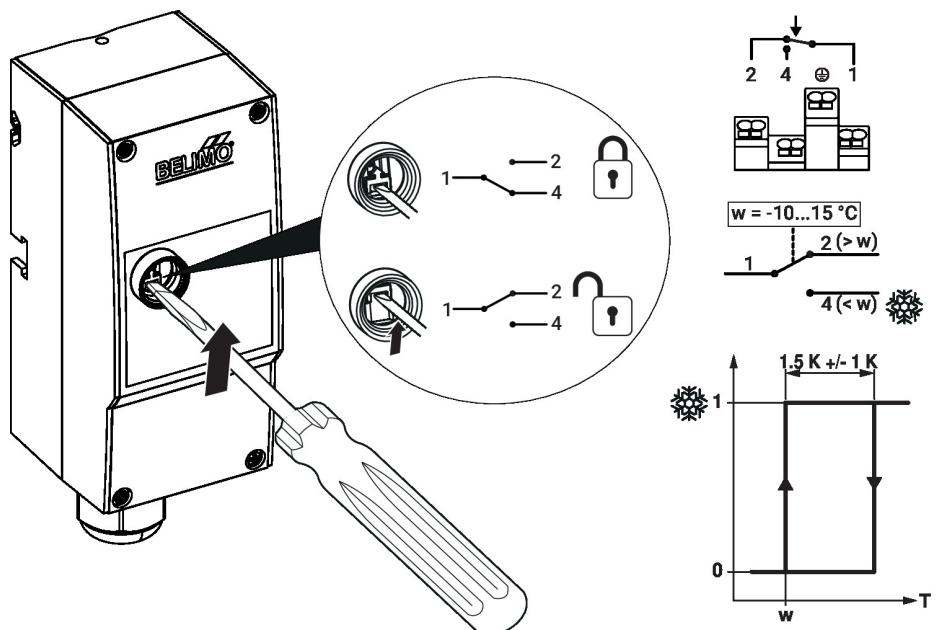
Gdy temperatura wzrośnie, mikroprzełącznik powróci automatycznie do pierwotnego położenia.

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.

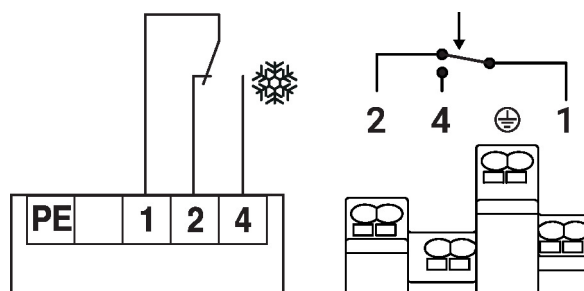
W przypadku zniszczenia systemu pomiarowego (np. wskutek wycieku płynu) ciśnienie działające na membranę spada, powodując trwałe przerwanie obwodu elektrycznego 1-2 i zamknięcie obwodu elektrycznego 1-4.


Części zawarte w zestawie
Opis

Zestaw montażowy, z 6 pałkami montażowymi

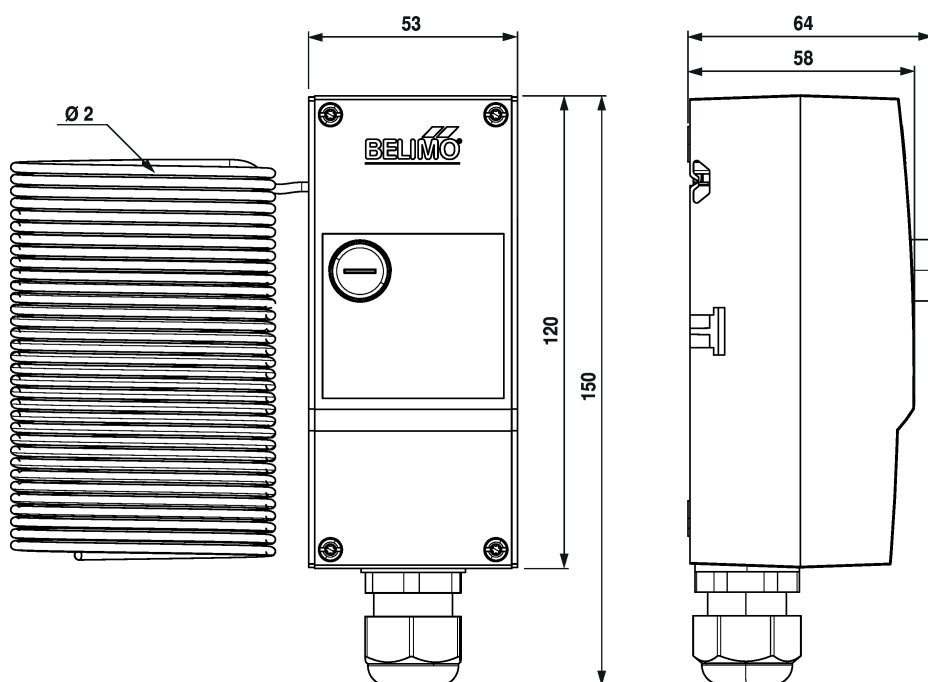
Typ

A-22D-A08

Schemat połączeń


W przypadku wycieków z kapilary przełącznik zmienia położenie na mróz.

Wymiary



Typ

Masa

01ATS-104XC	0.35 kg
01ATS-105XC	0.42 kg
01ATS-1040B	0.35 kg
01ATS-1050B	0.42 kg

Dodatkowa dokumentacja

- Instrukcje montażu