

TFL 201: Termostat przeciwzamrozeniowy / ogranicznik z kapilarą

Jak zwiększyliśmy efektywność energetyczną

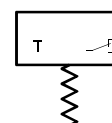
Unikanie uszkodzenia wskutek zamarznięcia w nagrzewnicach i kanałach wentylacyjnych.

Właściwości

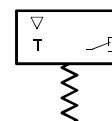
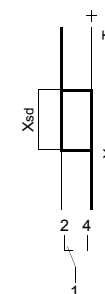
- Monitorowanie temperatury w nagrzewnicach i kanałach wentylacyjnych.
- Warianty jako termostaty lub ograniczniki.
- Kapilara miedziana.
- Punkt przełączenia może być ustawiony wewnątrz.
- Mała histereza przełączania.
- Uchwyty kapilary wykonane z plastiku.



TFL201F**2



TFL201F*02



TFL201F*22

Dane techniczne

Źródło zasilania

Obciążenie maksymalne	Zacisk 1-2	230 V~, 10 (2.5) A (na styku normalnie zamkniętym)
	Zacisk 1-4	230 V~ 2 (0.4) A

Parametry

	Zakres nastaw	-10...15 °C
	Nastawa fabryczna	5 °C
	Histereza przełączania	1.5 K
	Tolerancja histerezy przełączania	Maks. ±1
	K Maksymalna temperatura czujnika	120 °C
Charakterystyka czasowa	Stała czasowa w powietrzu ruchomym (0.3 m/s) ¹⁾	Długość kapilary 1.5 m: 25 s
		Długość kapilary 3 m: 31 s
		Długość kapilary 6 m: 51 s

Warunki otoczenia

Temperatura otoczenia	-5...70 °C
Temperatura głowicy przyrządu ²⁾	-5...70 °C
Temperatura przechowywania i transportu	-30...80 °C

Budowa

Zaciski przyłączeniowe	Złącza wtykowe
Pole przekroju przewodu	Ø 0.75...2.5 mm ²
Obudowa	Dwuczęściowa, dolna część czarna, górna część żółta, w tym okno rewizyjne
Materiał obudowy	ABS, PMMA
Masa	0.2 kg

Standardy i dyrektywy

Rodzaj zabezpieczenia	IP65 (EN 60529)
Klasa ochrony	I (IEC 60730)
Dyrektywa EMC 2006/95/WE	EN 60730-1 / EN 60730-2-9
Dyrektywa niskonapięciowa 2006/95/WE	EN 60730-1 / EN 60730-2-9

Zestawienie modeli

Model	Funkcja	Histereza przełączania	Kapilara	Uchwyt kapilary
TFL201F002	Czujnik	1.5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F022	Ogranicznik	1.5 K (±1 K)	3 m	3
TFL201F102	Czujnik	1.5 K (±1 K)	1.5 m	3
TFL201F602	Czujnik	1.5 K (±1 K)	6 m	6
TFL201F622	Ogranicznik	1.5 K (±1 K)	6 m	6

¹⁾ Czujnik przeciwzamrozeniowy reaguje zawsze na temperaturę najzimniejszego miejsca (minimalna długość 7.5 cm (1.5 m), 15 cm (3 m) i 30 cm (6m)).

²⁾ Głowica przyrządu musi być zamontowana w miejscu, które jest cieplejsze od czujnika.



Akcesoria

Model	Opis
0300360014	Sześć uchwytów do zamocowania kapilary

Opis działania

W stanie normalnym styki 1-2 są zamknięte. Jeśli temperatura spadnie poniżej punktu przełączania (wartości zadanej), styki przełączą się z 1-2 do 1-4. Jeśli temperatura wzrośnie powyżej górnego punktu przełączania, styk przełączą się z powrotem z 1-4 do 1-2.

Ogranicznik F022 i F622 z blokadą mechaniczną:

Kiedy temperatura ponownie wzrośnie powyżej wartości histerezy przełączenia X_{sd} , styki mogą być ręcznie zresetowane (przy użyciu przełącznika resetu).

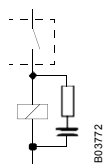
Zalecane zastosowanie

Opisywany produkt może być stosowany wyłącznie w zakresie przewidzianym przez producenta zgodnie z opisem zamieszczonym w rozdziale „Opis działania”.

Wszystkie przepisy dotyczące produktu muszą być bezwzględnie przestrzegane. Dokonywanie zmian lub modyfikacji produktu nie jest dozwolone.

Klucz oznaczeń typu

F	X (długość kapilary)	Y (funkcja)	Z (wskaźnik)
	0 = 3 m	0 = czujnik	2
	1 = 1.5 m	2 = ogranicznik	2
	6 = 6 m	-	2

Załącznik techniczny

Obwód RC znajduje się pod obciążeniem indukcyjnym

W celu optymalizacji obwodów RC należy zapoznać się z danymi technicznymi dostarczanymi przez producentów bramek, przekaźników itp. Jeżeli nie są one dostępne, w celu ograniczenia obciążenia indukcyjnego może być wykorzystana następująca zasada:

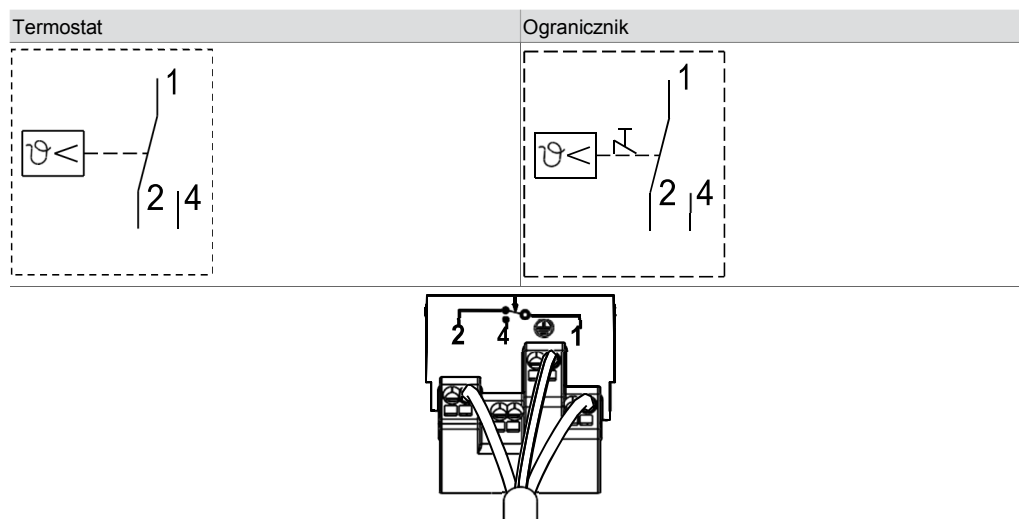
- pojemność obwodu RC (μF) jest równa lub większa od prądu roboczego (A)
- rezystancja obwodu RC (Ω) jest prawie równa rezystancji cewki (Ω)

Utylizacja

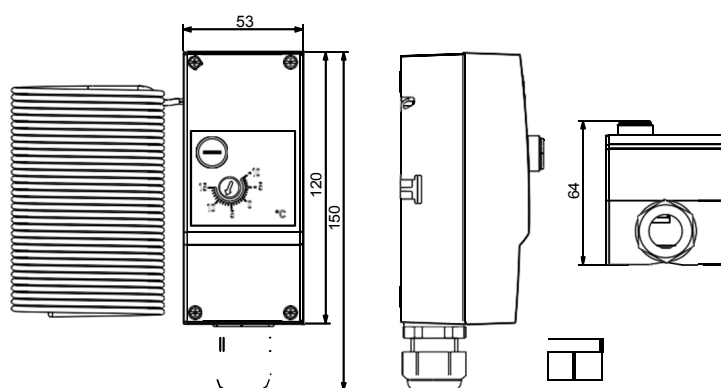
Utylizując produkt należy przestrzegać wszystkich, obowiązujących aktualnie przepisów.

Szczegółowe informacje dotyczące zastosowanych materiałów znaleźć można w Deklaracji materiałów i informacjach środowiskowych dla danego produktu.

Schemat połączeń elektrycznych



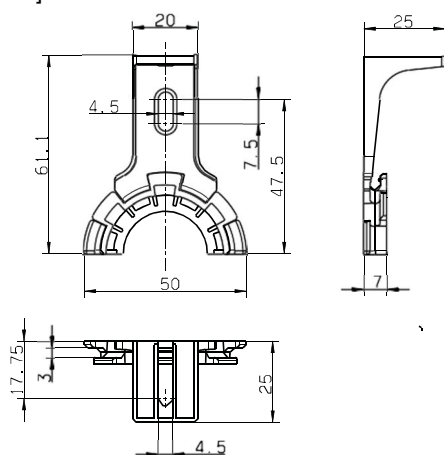
Rysunek wymiarowy



Akcesoria

0300360014

[mm]



Fr. Sauter AG
 Im Surinam 55
 CH-4016 Basel
 Tel. +41 61 - 695 55 55
www.sauter-controls.com