Реле контролю температури FRT11

Головне призначення температурного реле - це підтримання заданого температурного режиму.

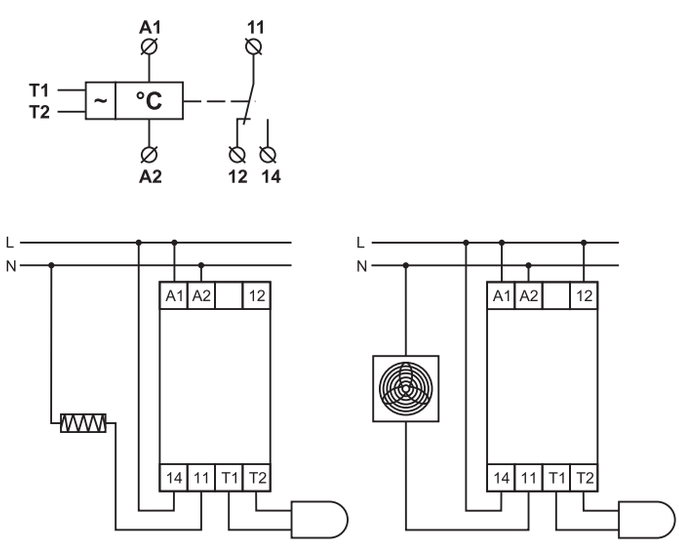
Технічні характеристики

Тип	FRT11
Відповідність стандарту	EN/IEC 60730-1, EN/IRC 60730-2-7
Живлячі клеми	A1, A2
Живляча напруга AC/DC, V	24-240
Номінальна частота, Hz	50/60
Вимірювальний термінал	T1, T2
Діапазон контролю температур, °C	-5...+40
Гістерезис, °C	-0.5...+3
Значення струму A/V, AC1	16/250
Переключаюча здатність V/A AC1, W/DC	4000, 300
Вихідний контакт	1 C/O
Ступінь захисту	IP20
Рівень забруднення	3
Електрична зносостійкість	10^5
Механічна зносостійкість	10^6
Перетин провідників, що під'єднуються, mm^2	0.5...2.5
Момент затиску болтів, Nm	0.5
Кріплення на DIN-рейку	так
Висота над рівнем моря, m	2 000
Діапазон робочих температур, °C	-5...+40
Температура зберігання, °C	-10...+50

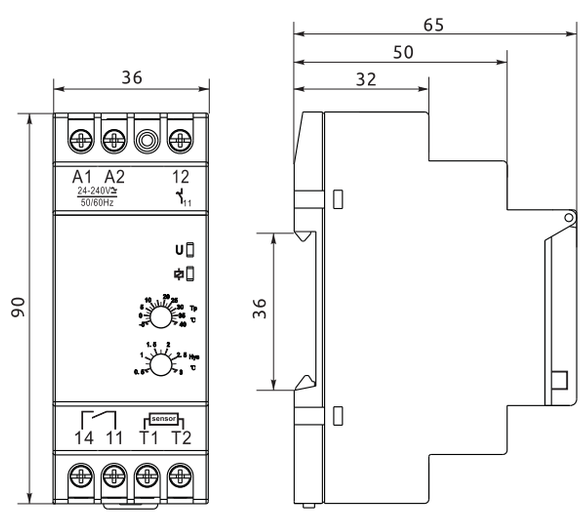
Температурний сенсор

Вимірювальний елемент	NTC
Габаритний розмір сенсору	Ø6x50
Матеріал сенсору	сталевий
Довжина та розмір кабелю mm^2/m	2x0.5/2.5
Матеріал кабелю	високотемпературний PVC

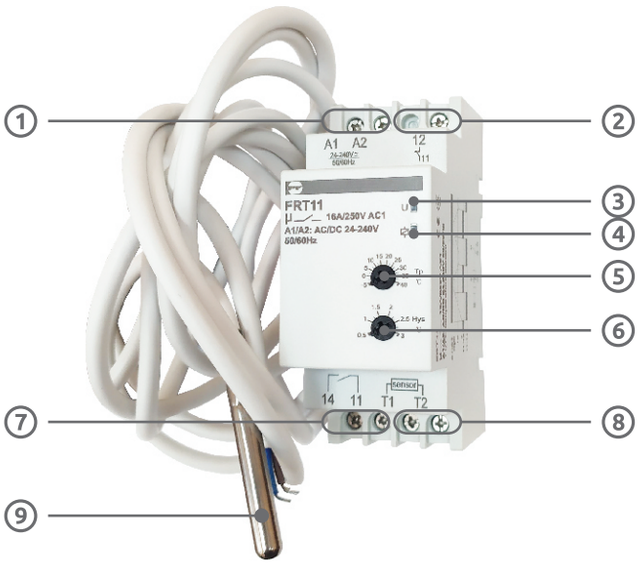
Принципова схема



Габаритні розміри

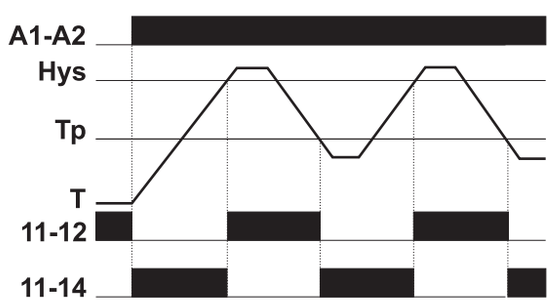


Конструкція модульного реле



1. Вхідні контакти
2. Вихідний контакт
3. Індикатор живлення
4. Вихідний індикатор
5. Налаштування температури
6. Налаштування гістерезису
7. Вихідні контакти
8. Контакти підключення сенсорів
9. Температурний сенсор

Особливості

1. Мікроконтролерне управління.
2. Можливість контролювати температури від -5 до +40 °C.
3. Контроль температури і гістерезису.
4. Візуальна LED-індикація подачі живлення і статусу реле.
5. Модульне виконання та можливість монтажу на DIN-рейку.

Діаграма роботи