

# Термореле TR2

Термореле TR2 призначене для забезпечення захисту від перегріву контрольованого об'єкта, а також підтримки значення температури у заданих межах технологічного процесу у вугільних шахтах та інших підприємствах, згідно з маркуванням вибухозахисту.

Термореле є стаціонарним іскробезпечним електрообладнанням і виготовляються за типом виносних термоопірів, що підключаються згідно з ГОСТ 6651-2009 у двох виконаннях (варіантах):

**TR2-Cu** для термоопорів TCM-100M

**TR2-Pt** для термоопорів Pt100.

**Маркування (сертифікат відповідності СЦ23.0842)**

 **IM1 Ex ia I Ma**

Основні характеристики:

Параметр	Значення
Робочий діапазон напруги живлення, В DC	від 8 до 26
Потужність, Вт, не більше	0,2
Ступінь захисту по ДСТУ EN 60529:2018	IP54
Діапазон температури навколишнього середовища	- 20 ° C ... +40 ° C
Діапазон регулювання порога спрацьовування TR2-Cu/ TR2-Pt, °C	0...+120/0...+200
Межа допустимої основної абсолютної похибки термореле, не більше, %	± 0,5
Кількість виконавчих реле	1
Габаритні розміри, мм/маса, кг	110x110x60/0,4

Особливості:

Термореле обладнані світловою сигналізацією у вигляді триколірного світлодіода, а також виконавчим реле, призначеним для забезпечення захисного відключення електрообладнання або увімкнення зовнішніх пристроїв, при досягненні заданого порога температури в будь-якій з двох контрольованих точок вимірювання.

Управління виконавчим реле здійснюється за перевищенням значення уставки одного з підключених термодатчиків до пристрою (принцип АБО). У разі застосування тільки одного термодатчика, замість другого необхідно на клемний вхід термореле під'єднати опір 100 Ом.

Підключення термоопірів можливе за дво або чотирипровідною схемою, залежно від відстаней між термореле та точками вимірювання температури, а також необхідного класу точності.

Можливе використання термодатчиків як занурювального, так і поверхневих виконань.

Програмування параметрів термореле, таких як адреса, швидкість та поріг спрацьовування здійснюється через інтерфейс RS-485.

Термореле мають багаторівневий захист, безперервну автоматичну самодіагностику апаратних засобів і програмного забезпечення.

Широкий діапазон напруги живлення та низьке енергоспоживання дозволяють підключати пристрій на великих відстанях до джерел живлення, застосовуючи при цьому провідники малого перерізу, включаючи телефонні лінії та виті пари.

Термореле також здатне працювати в режимі термостата для підтримки температури шляхом керування нагрівальним пристроєм. Для цього необхідно налаштувати необхідну величину гістерезису.