

Термореле TR2

Термореле TR2 предназначено для обеспечения защиты от перегрева контролируемого объекта, а также поддержания значения температуры в заданных пределах технологического процесса в угольных шахтах и других предприятиях согласно маркировке взрывозащиты.

Термореле является стационарным искробезопасным электрооборудованием и изготавливается по типу выносных подключаемых термосопротивлений, согласно ГОСТ 6651-2009 в двух исполнениях (вариантах):

TR2-Cu для термосопротивлений TCM-100M

TR2-Pt для термосопротивлений Pt100.

Маркировка (сертификат соответствия СЦ23.0842)

 **IM1 Ex ia I Ma**

Основные характеристики:

Параметр	Значение
Рабочий диапазон напряжения питания, В DC	от 8 до 26
Мощность, Вт, не более	0,2
Степень защиты по ДСТУ EN 60529:2018	IP54
Диапазон температуры окружающей среды	- 20 ° C ... +40 ° C
Диапазон регулирования порога срабатывания TR2-Cu/ TR2-Pt, °C	0...+120/0...+200
Предел допустимой основной абсолютной погрешности термореле, не более, %	± 0,5
Количество исполнительных реле	1
Габаритные размеры, мм/масса, кг	110x110x60/0,4

Особенности:

Термореле оборудованы световой сигнализацией в виде трехцветного светодиода, а также исполнительным реле, предназначенным для обеспечения защитного отключения электрооборудования или включения внешних устройств при достижении заданного порога температуры в любой из двух контролируемых точек измерения.

Управление исполнительным реле осуществляется по превышению значения уставки одного из подключенных термодатчиков к устройству (принцип ИЛИ). В случае применения только одного термодатчика вместо другого необходимо на клеммный вход термореле подсоединить сопротивление 100 Ом.

Подключение термосопротивлений возможно по двух-, трех- или четырехпроводной схеме, в зависимости от расстояний между термореле и точками измерения температуры, а также требуемого класса точности.

Возможно использование термодатчиков как погружного, так и поверхностного исполнения.

Программирование параметров термореле, таких как адрес, скорость и порог срабатывания, осуществляется через интерфейс RS-485.

Термореле обладают многоуровневой защитой, непрерывной автоматической самодиагностикой аппаратных средств и программного обеспечения.

Широкий диапазон питающего напряжения и низкое энергопотребление позволяют подключать устройство на больших расстояниях до источников питания, применяя при этом проводники малого сечения, включая телефонные линии и витые пары.

Термореле также способно работать в режиме термостата для поддержания температуры путём управления нагревательным устройством. Для этого необходимо настроить необходимую величину гистерезиса.