

Датчик температуры

ДТ-3402

Паспорт

Руководство по эксплуатации



MIELTA

Тамбов

Устройство предназначено для измерения температуры окружающей среды.

Технические характеристики:

Напряжение питания	10 ... 36 В		
Потребляемый ток	3 мА		
Цифровой интерфейс	1-Wire		
Температура эксплуатации	-40 ... +100 °С		
Точность измерения	+/- 1 °С		
Степень защиты	IP66		
Вес	ДТ-3402-01 (кабель 5 м)	ДТ-3402-02 (кабель 10 м)	ДТ-3402-03 (кабель 15 м)
	0,13 кг	0,24 кг	0,35 кг

Датчик температуры имеет в составе микросхему DS18B20 и схему питания, корпус прибора латунный с гальваническим покрытием. Изделие имеет соединительный кабель длиной 5, 10 или 15 метров в зависимости от варианта исполнения.

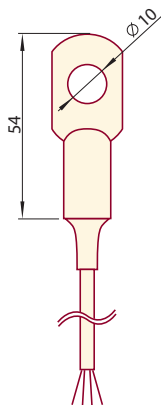


Рисунок 1.
Внешний вид датчика

Цветовая маркировка и назначение выводов указаны в таблице:

№	Цвет	Назначение
1	Красный	Питание плюс
2	Черный	Питание минус
3	Белый	Выход 1-Wire

Применение однопроводного цифрового протокола передачи данных позволяет подключать несколько датчиков температуры параллельно. Каждый датчик имеет заводской серийный номер, по которому мастер-устройство различает их на шине.

Датчик монтируется на любую поверхность соответствующим крепежом, кабель прокладывается вдали от источников тепла и электромагнитного излучения (высоковольтные провода) и закрепляется хомутами по всей длине

Длина кабеля, для устойчивой передачи данных, должна быть не более 20 метров. При параллельном соединении нескольких датчиков, провода питания для каждого из них должны соединяться как можно ближе к мастер-устройству (регистратору). Минус питания всех датчиков и мастер-устройства должен иметь только одну точку соединения с массой автомобиля, если это необходимо. Запрещается подключать к проводу питания датчика какие-либо другие устройства на всей его длине.

Датчик не предназначен для крепления непосредственно на двигатель автомобиля. Воздействие длительной вибрации с большим ускорением на датчик может привести к отказу изделия.

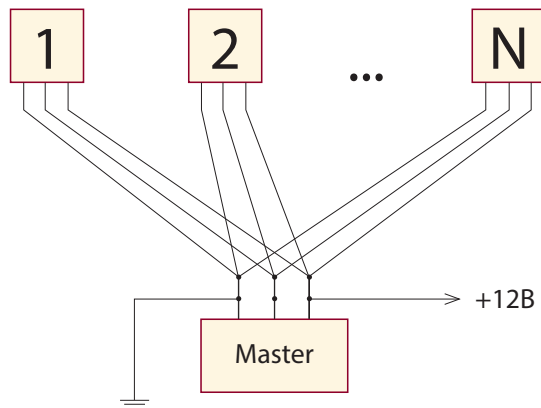


Рисунок 2.
Параллельное соединение датчиков

Свидетельство о приемке

Датчик температуры ДТ-3402 признан годным для эксплуатации.



info@mielta.ru
www.mielta.ru