

MIELTA
TECHNOLOGY



ПАСПОРТ

Датчик температуры

ДТ-3402

Служба поддержки
teh@mielta.ru
www.mieltech.com

Описание

Устройство предназначено для измерения температуры окружающей среды.

Технические характеристики

Датчик температуры имеет в составе микросхему DS18B20 и схему питания, корпус прибора латунный с гальваническим покрытием. Изделие имеет соединительный кабель длиной 5, 7, 10 или 15 метров в зависимости от варианта исполнения.

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

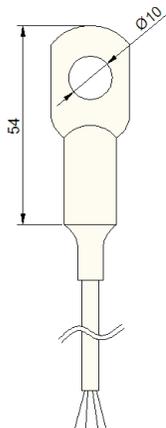


Рисунок 1. Внешний вид датчика

Цветовая маркировка и назначение выводов указаны в таблице:

№	цвет	Назначение
1	Красный	Питание плюс
2	Черный (экран)	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 электро-магнитного 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.

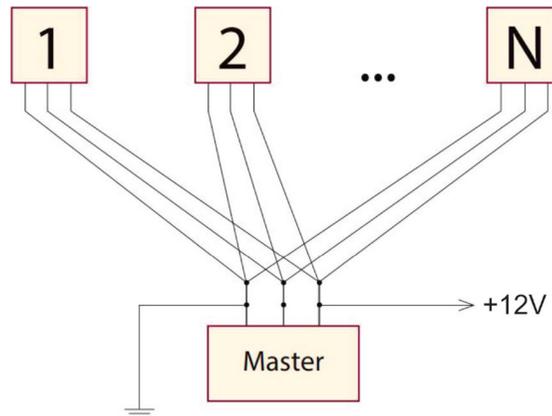


Рисунок 2. Параллельное соединение датчиков

Свидетельство о приемке

Датчик температуры ДТ-3402 признан годным для эксплуатации.

Изготовитель:

ООО «НПО МИЭЛТА ТЕХНОЛОГИИ»
Тамбов, ул. Урожайная, 2л, 392030

Служба поддержки: teh@mielta.ru
www.mieltatech.com