



ПОЛУПРОВОДНИКОВЫЕ ДАТЧИКИ ТЕМПЕРАТУРЫ (ТЕРМОРЕЗИСТОРЫ)

Полупроводниковые датчики температуры Honeywell имеют линейный выход, что дает ряд преимуществ. Во-первых, выход может быть легко отрегулирован для получения определенного выходного напряжения при определенном температурном уровне. Во-вторых, линейный выход удобен для интерфейсного подключения к системам сбора данных или программируемых контроллеров. При регулировке схемы усиления выходная чувствительность может быть отрегулирована во всем диапазоне 10...40°C.

Датчики серии TD имеют малое время отклика и высокую точность $\pm 0.7^\circ\text{C}$ при 20°C , кроме того, датчики взаимозаменяемы без дополнительной калибровки. Датчики обеспечивают чувствительность 8 В/°C при линейном выходном сигнале. Чувствительный элемент – кремниевый кристалл 0,04 x 0,05” с тонкопленочной резистивной структурой. Кристалл подвергнут лазерной обработке для обеспечения номинального сопротивления 2000 Ом при комнатной температуре (20°C) и точности $\pm 0.7^\circ\text{C}$. Максимальная погрешность в полном диапазоне рабочей температуры ($-40...+150^\circ\text{C}$) составляет $\pm 2.5^\circ\text{C}$. Такая малая погрешность дает возможность замены датчиков без предварительной калибровки схем.

Внешний вид	Наим-е	Диапазон измер. темп., °C	Напряж. питания, В	Линейность, %	Потреб. ток, мА	Материал корпуса
	TD4A	-40...150	10	± 0.2	1.0	алюминий
	TD5A	-40...150				

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Астана +7(7172)727-132, Волгоград (844)278-03-48, Воронеж (473)204-51-73, Екатеринбург (343)384-55-89,
Казань (843)206-01-48, Краснодар (861)203-40-90, Красноярск (391)204-63-61, Москва (495)268-04-70,
Нижний Новгород (831)429-08-12, Новосибирск (383)227-86-73, Ростов-на-Дону (863)308-18-15,
Самара (846)206-03-16, Санкт-Петербург (812)309-46-40, Саратов (845)249-38-78, Уфа (347)229-48-12
Единый адрес: hwn@nt-rt.ru
www.honeywell.nt-rt.ru