



ТД «ЭСКО»
Точные измерения
— наша профессия!

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ

+7 (495) 258-80-83

БЕСПЛАТНЫЙ ЗВОНОК

8 800 350-70-37

ЦЕНТРАЛЬНЫЙ ОФИС В МОСКВЕ

ул. ГИЛЯРОВСКОГО, дом 51

РАБОТАЕМ В БУДНИ С 9 ДО 18

ZAKAZ@ESKOMP.RU

ДТСХХ5М.И термопреобразователи сопротивления с выходным сигналом 4...20 мА



Описание ОВЕН ДТСХХ5М.И

Термопреобразователи сопротивления ОВЕН ДТС-И со встроенным высокоточным нормирующим преобразователем предназначены для измерения и непрерывного преобразования температуры твердых, жидких, газообразных и сыпучих веществ в унифицированный выходной сигнал постоянного тока 4...20 мА.

Данные датчики изготавливаются на базе термометров сопротивления ДТСхх5 (50М, 100М, 100П, Pt100) и используются, когда расстояние от точки измерения до вторичного прибора более 100 метров, а также в тех случаях, когда вторичные приборы (например, контроллеры) работают только с унифицированными сигналами.

В состав термопреобразователей входят:

- первичный преобразователь (термозонд) – термопреобразователь сопротивления (ДТС);
- измерительный преобразователь НПТ-3, встроенный в головку датчика.
- диапазон температур окружающего воздуха при эксплуатации: -40...+85 °С.

Использование в составе изделия микропроцессорного высокоточного преобразователя НПТ-3 позволяет устанавливать через USB-интерфейс любой диапазон измерения температуры в пределах диапазона измерения соответствующего термозонда.

Характеристики ОВЕН ДТСХХ5М.И

Наименование	Значение
Номинальное значение напряжения питания (постоянного тока)	24 В
Диапазон допустимых напряжений питания (постоянного тока)	12...36 В
Максимальная мощность, потребляемая преобразователем	0,8 Вт
Диапазон выходного тока преобразователя	4...20 мА
Вид зависимости «ток от температуры»	линейная
Нелинейность преобразования, не хуже	±0,2 %
Разрядность цифро-аналогового преобразователя, не менее	12 бит
Сопротивление каждого провода, соединяющего преобразователь с термометром сопротивления, Ом, не более	30
Сопротивление линии связи с термoeлектрическим преобразователем, Ом, не более	100
Номинальное значение сопротивления нагрузки (при напряжении питания 24 В)	500 Ом ±5 %
Максимальное допустимое сопротивление нагрузки (при напряжении питания 36 В)	1250 Ом
Пульсации выходного сигнала	0,6 %
Время установления рабочего режима для преобразователя (предварительный прогрев) после включения напряжения питания, не более	30 мин
Показатель тепловой инерции, не более	20...40 с
Степень защиты	IP54 (IP65 – для датчиков с металлической головкой)
Средний срок службы	не менее 10 лет

Пример обозначения при заказе: ОВЕН ДТС045М-100М.0.5.120.МГ.И[1]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления медный 100М, модель конструктивного исполнения 045, класс точности 0,5 %, с длиной монтажной части 120 мм, металлической коммутационной головкой, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+180 °С.

Пример обозначения при заказе: ДТС035М-50М.0.5.120.И[1]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления медный 50М, модель конструктивного исполнения 035, класс точности 0,5 %, с длиной монтажной части 120 мм, пластиковой коммутационной головкой, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+180 °С.

Пример обозначения при заказе: ОВЕН ДТС045М-РТ100.0,5.200.МГ.Г1/2.И [12]

Это означает, что к изготовлению и поставке подлежит термометр сопротивления платиновый РТ100, модель конструктивного исполнения 045, класс точности 0,5 %, длиной монтажной части 200 мм, металлической коммутационной головкой, с трубной резьбой G1/2, со встроенным нормирующим преобразователем НПТ-3, диапазоном преобразования температур: -50...+100 °С.

© 2012-2024, ЭСКО
Контрольно измерительные
приборы и оборудование

ТЕЛЕФОН В МОСКВЕ
+7 (495) 258-80-83