

Наружный датчик температуры



TeS-A2-L-Pt1000 TeS-A2-L-NTC-10k

Применение:

Датчик TeS-A2-L предназначен для измерения температуры наружного воздуха. Недопустимо использование прибора в устройствах безопасности, предназначенных для защиты людей, а также в качестве аварийного выключателя и другим подобным образом.

Технические данные

Диапазон измерения	-40...+80°C
Выход	Пассивный
Чувствительный элемент	Pt1000 (точность ± 0.3 °C), NTC-10k (точность ± 1 °C)
Измерительный ток	0.1...0.3 мА
Корпус	Пластик
Класс защиты	III (по DIN 60730)
Степень защиты	IP 54

Приведенные значения действительны в нейтральной атмосфере при нормальных условиях эксплуатации.

Устройство и принцип работы

Принцип измерения температуры основан на зависимости электрического сопротивления чувствительного элемента от температуры. Изменение сопротивления регистрируется вторичным прибором, в измерительную схему которого включен термопреобразователь сопротивления.

Измерительным узлом в зависимости от исполнения является:

Pt1000: чувствительный элемент, представляющий собой плоскую керамическую пластину с нанесенным на нее платиновым резистивным слоем. Градуировка Pt1000, точность ± 0.3 °C в соответствии с DIN EN 60751.

NTC-10k: полупроводниковый терморезистор с отрицательной температурной зависимостью. Сопротивление 10 кОм при +25 °C, коэффициент $B=3435K$, точность ± 1 °C.

Изготовитель оставляет за собой право вносить изменения в конструкцию прибора, не ухудшающие его параметры, без отражения этих изменений в паспорте.

Правила монтажа и эксплуатации

Монтаж термопреобразователя на стену осуществляется шурупами через крепежные отверстия в корпусе датчика.

Монтаж термопреобразователя следует выполнять в обесточенном состоянии. Подключение должно осуществляться исключительно к безопасно малому напряжению. Повреждения приборов полученные вследствие несоблюдения перечисленных выше требований не подлежат устранению по гарантии.

В целях предотвращения повреждений и неисправностей, предпочтительно применение экранированных кабелей. Необходимо избегать параллельной прокладки с токоведущими кабелями.

Соблюдайте предписания техники электрической безопасности! Установка приборов должна производиться только квалифицированным персоналом.

Правила хранения и транспортирования

Изделие в упаковке предприятия-изготовителя должно храниться в закрытом помещении при температуре воздуха (-50...+50 °C) и относительной влажности до 98% (без конденсации влаги). Воздух в помещении не должен иметь посторонних примесей, вызывающих коррозию деталей изделия.

Изделие в упаковке транспортируется всеми видами крытого транспорта.

Гарантии изготовителя

Изготовитель гарантирует работоспособность изделия при соблюдении потребителем условий транспортирования, хранения, монтажа и эксплуатации.

Гарантийный срок эксплуатации – 24 месяца.

Гарантия не распространяется на изделия с признаками механических повреждений. При отсутствии отметки о дате продажи, гарантийный срок исчисляется с момента изготовления.

Габаритные и присоединительные размеры

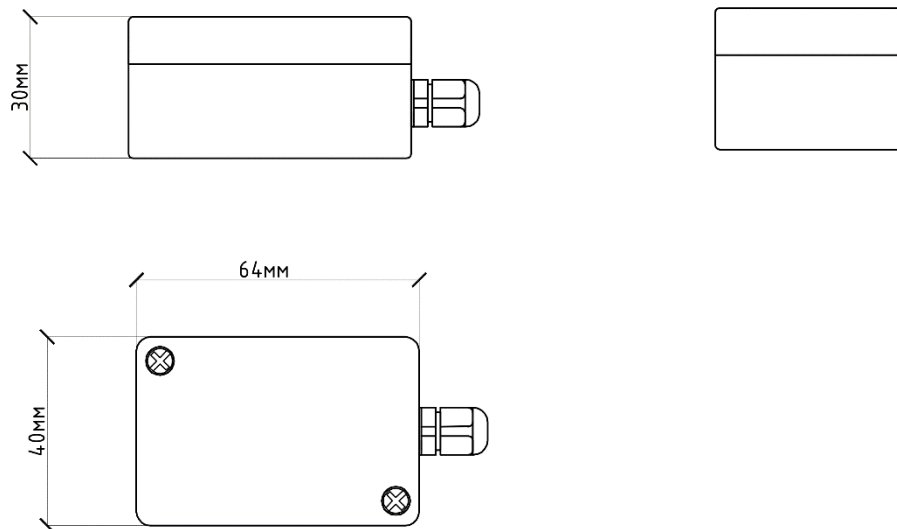


Схема соединения

