

Датчики влажности серии SHT Z51P5

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>

Датчик влажности и температуры SHT Z51P5-42P-LP

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля и непрерывного преобразования относительной влажности и температуры воздуха в токовые унифицированные сигналы (4...20) мА. Датчик предназначен для применения в составе систем автоматического контроля и регулирования климата в сельском хозяйстве, в промышленности.

2. Принцип действия

В датчике в качестве первичного преобразователя влажности и температуры используется чувствительный элемент (ЧЭ) на емкостном принципе действия, выполненный по интегральной технологии. Окружающий воздух к ЧЭ поступает через фильтр датчика. Данные о влажности и температуре окружающего воздуха с ЧЭ в цифровом виде поступают в микропроцессорную схему обработки, и, далее преобразуются в выходной ток, пропорционально измеренной влажности и температуре.

3. Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	11...30
Диапазон измерения относительной влажности, %RH	0...100
Выходной сигнал преобразования относительной влажности (RH)	Ток (4...20) мА 0,16мА / %RH 4 мА при 0 %RH 20 мА при 100 % RH
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, %RH	± 3
Диапазон измерения температуры, °C	Минус 40...+60
Выходной сигнал преобразования температуры	Ток (4...20) мА 0,16мА / °C 4 мА при минус 40 °C 10,4мА при 0 °C 20 мА при +60 °C
Погрешность преобразования температуры	
- в диапазоне температур: -20 °C+60 °C, не более, °C	± 1,5
- в диапазоне температур: -40 °C-20 °C, не более, °C	± 2,0
Скорость потока воздуха	≥ 1,5 м/с
Сопrotивление нагрузки, Rн, не более, Ом	(Упит. - 5) / 0,02
Защита от переплюсовки напряжения питания	Есть
Индикация состояния датчика (описание см. ниже)	Есть, 2-х цветный светодиод (красный, зеленый)
Диапазон рабочих температур, °C	Минус 40...+60
Материал корпуса	Пластик («РОМ-С», чёрный)
Материал фильтра	Алюминий
Присоединение	Кабель 4x0,25; L=2м
Степень герметичности по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP50
- остальное	IP65
Собственный ток потребления, не более, мА	10
Время установления выходного сигнала при скорости потока воздуха ≥1,5 м/с, не более, мин.	2

Датчик влажности и температуры SHT Z51P5-42P-LP (PH02)

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля и непрерывного преобразования относительной влажности и температуры воздуха в токовые унифицированные сигналы 4-20 мА.

Датчик предназначен для применения в составе систем автоматического контроля и регулирования климата в сельском хозяйстве, в промышленности.

2. Принцип действия

В датчике в качестве первичного преобразователя влажности и температуры используется чувствительный элемент (ЧЭ) на емкостном принципе действия, выполненный по интегральной технологии. Окружающий воздух к ЧЭ поступает через фильтр датчика. Данные о влажности и температуре окружающего воздуха с ЧЭ в цифровом виде поступают в микропроцессорную схему обработки, и, далее преобразуются в выходной ток, пропорционально измеренной влажности и температуре

3. Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока (Упит.), В	11...30
Диапазон измерения относительной влажности, %RH	0...100
Выходной сигнал преобразования относительной влажности (RH)	Ток 4...20 мА 0,16мА / %RH 4 мА при 0 %RH 20 мА при 100 %RH
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, %RH	± 3
Диапазон измерения температуры, °C	Минус 40...+60 (без образования конденсата)
Выходной сигнал преобразования температуры	Ток 4...20 мА 0,16мА / °C 4 мА при минус 40°C 10,4мА при 0°C 20 мА при +60°C
Погрешность преобразования температуры - в диапазоне температур: минус 20°C+60°C, не более, °C - в диапазоне температур: минус 40°Cминус 20°C, не более, °C	± 1,5 ±2,0
Сопrotивление нагрузки, Rн, не более, Ом	(Упит. - 5) / 0,02
Индикация состояния датчика (описание см. ниже)	Есть, 2-х цветный светодиод (красный, зеленый)
Материал корпуса	Пластик («ПОМ-С», чёрный)
Материал фильтра	Пластик («ПОМ-С», чёрный) / нерж. сталь
Модель фильтра	PH02
Присоединение	Кабель 4x0,25; L=2м
Степень герметичности по ГОСТ 14254-2015 - со стороны чувствительного элемента - остальное	IP40 IP65
Собственный ток потребления, не более, мА	10
Защита от переплюсовки напряжения питания	Есть
Скорость потока воздуха	≥ 1,5 м/с
Время установления выходного сигнала при скорости потока воздуха ≥1,5 м/с, не более, мин.	2
Диапазон рабочих температур, °C	Минус 40 ...+60 (без образования конденсата)

Датчик влажности и температуры SHT Z51P5-41P-LZ

1. Назначение.

Датчик предназначен для контроля и непрерывного преобразования относительной влажности и температуры воздуха в аналоговый выходной сигнал напряжения постоянного тока.

Датчик предназначен для применения в составе систем автоматического контроля и регулирования климата в сельском хозяйстве, в промышленности.

2. Принцип действия

В датчике в качестве первичного преобразователя влажности и температуры используется чувствительный элемент (ЧЭ) на емкостном принципе действия, выполненный по интегральной технологии. Окружающий воздух к ЧЭ поступает через съемный фильтр датчика. Фильтр предохраняет ЧЭ от загрязнения. Данные о влажности и температуре окружающего воздуха с ЧЭ поступают в микропроцессорную схему обработки, и, далее преобразуются в выходные напряжения, пропорционально измеренной влажности и температуры.

3. Технические характеристики

Напряжение питания постоянного тока, В	11...30
Диапазон измерения относительной влажности, % RH	0 ... 100
Выходной сигнал преобразования относительной влажности	Напряжение 0...10 В 0,1В/ %RH
Погрешность преобразования относительной влажности, не более, % RH	±3
Выходной сигнал преобразования температуры	Напряжение 0...10В; 0,1В/ °С; 4В при 0 °С
Погрешность преобразования температуры	
- в диапазоне температур: -20 °С+60 °С, не более, °С	± 0,5
- в диапазоне температур: -40 °С-20 °С, не более, °С	± 1,5
Диапазон измерения температуры, °С	Минус 40...+60
Ток нагрузки каждого канала, мА	≤ 20
Сопротивление нагрузки, Ом	≥ 500
Защита от переплюсовки напряжения питания	Есть
Защита выходов от перегрузки и короткого замыкания нагрузки	Есть
Индикация состояния датчика (описание см. ниже)	Есть, 2-х цветный светодиод (красный, зеленый)
Рабочая температура, °С	Минус 40 ...+60
Материал корпуса	Пластик POM-C (черный)
Материал фильтра	Алюминий
Присоединение	Кабель 4х0,25; L=2м
Степень герметичности по ГОСТ 14254-2015	
- со стороны чувствительного элемента	IP50
- остальное	IP65
Собственный ток потребления, не более, мА	10
Время установления выходного сигнала, мин.	2

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89

Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Иркутск (395)279-98-46
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
Липецк (4742)52-20-81

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
Пермь (342)205-81-47

Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +375-257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: tka@nt-rt.ru || сайт: <https://teko.nt-rt.ru/>