

Алматы (7273)495-231
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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижегород (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

Россия (495)268-04-70

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

Казахстан (772)734-952-31

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

<https://chaosensor.nt-rt.ru> || crx@nt-rt.ru

Датчик температуры, влажности СС-E01



Atmospheric Temperature, Humidity sensor is a professional measurement of air temperature, relative humidity, are built-in the water-proof and anti-UV shelter. It is widely used in agriculture, forestry, meteorology as well as a climate chamber, warehousing and other places.

FEATURES

- High Sensitivity
- Fast response time
- Long service life
- Low consumption
- Good stability of output

Parts:

1. Sensor:1
2. Radiation shield and bracket(optional):1
3. Clamp(optional):1

OUTPUT CHARACTERISTICS

● Current

$T = (I - 4) / 16 * 100 - 40$, (where T = temperature(°C), I = output current(mA))

$H = (I - 4) / 16 * 100\%$, ((where H = humidity(RH), I = output current(mA)))

● Voltage

$T = V / V_{full\ scale} * 100 - 40$, (where T = temperature(°C), V= output voltage(V), V_full scale= 5V or 10V)

$H = V / V_{full\ scale} * 100\%$, (where H = humidity(RH), V= output voltage(V), V_full scale= 5V or 10V)

● RS485

If the transmission distance is over 100m, please add a 120Ω terminal matching resistances on the front end and back end of bus interface respectively. Attach communication protocol.

MOUNTING

- Install the product in stable environment area, avoid direct sunlight, away from windows air-conditioning, heating and other equipment. Otherwise it will cause measurement inaccuracies. Fixing rail is optional.

Communication Protocol(SDI-12)

- 'a', 'b' is the sensor address.
- Band rate: 1200, Start bit: 1, Data bits: 8, Check bit: NONE, Stop bit: 1, sensor address: factory default 0.

No.	Command	Sensor return	Command name
1	?!	0	Read sensor address
2	a!	013DLQIFENGATHP-1170SN000	Distinguish sensor
3	aAb!	b	Change the address, Change address a to b
4	aM!	00014 0	
5	aD0!	0+49.3+27.10+15.6+990.76	a+ humidity+ temperature+ Dew point temperature+ Pressure
6	aXCH± Calibration value!	aOK	Humidity value calibration
7	aXCT± Calibration value!	aOK	Temperature value calibration
8	aXCR!	a±Temperature, humidity and pressure calibration value	Read calibration value

SPECIFICATIONS

Item	Technical Specification	
	Temperature	Humidity
Range	-40 to +60°C	0 to 100% RH
Resolution	0.01°C	0.1%RH
Accuracy	≤ ±0.2°C (25°C) ≤ ± 0.4°C (-25 to +60°C)	≤ ±2%RH (20 to 60%) ≤ ±3%RH (< 20%) ≤ ±4%RH (> 60%)
Supply	DC12V	
Output Signal	SDI-12	
Current Consumption	< 2mA	
Operating Temperature	-40°C to +60°C	
Ingress Protection	IP65, Pagoda sun protection included	
Storage	10-60°C@20%-90%RH	
Shelter material	Anti-UV engineering plastics	
Support	Fixing for installation on mast or horizontal arm (1, 1¼, 1½, 1¾, 2, 2¼, 2½, 2¾, 3, 3¼ or 3 inches in diameter)."	
Cable connection	Cable length 8 meters with differentiated conductors: Colors	

Алматы (7273)495-231
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

Ижевск (3412)26-03-58
Иваново (4932)77-34-06
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
Саранск (8342)22-96-24
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сыктывкар (8212)25-95-17
Сургут (3462)77-98-35
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольяти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Ульяновск (8422)24-23-59
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

Киргизия (996)312-96-26-47

Россия (495)268-04-70

Казахстан (772)734-952-31

<https://chaosensor.nt-rt.ru> || crx@nt-rt.ru