

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esu@nt-rt.ru](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>

## EE354

### Миниатюрный преобразователь точки росы с диапазоном измерения до -20 °C Td

Датчик EE354 был специально разработан для контроля точки росы до -20 °C Td. Высокая точность измерения в диапазоне +/- 1 °C Td – это подходящая точность для осушителей холодильного оборудования, что делает датчик EE354 идеальным решением для OEM производителей. Интеграция EE354 в холодильное и прочее оборудование является простой задачей благодаря высокой компактности датчика и прочному корпусу из нержавеющей стали. Измеряемые значения доступны в аналоговом выходном сигнале 4-20 мА и цифровом Modbus RTU. Кроме того, превосходная долгосрочная стабильность и температурная компенсация на всем диапазоне измерения являются отличительными чертами EE354. Используя программное обеспечение EE-PCS (в свободном доступе) и Modbus USB преобразователь (дополнительное оборудование) шкала аналогового выходного сигнала может быть модифицирована и позволяет провести одно- / двухточечную калибровку.



EE354

#### Сферы применения

Контроль состояния сжатого воздуха  
Холодильные осушители

#### Отличительные особенности

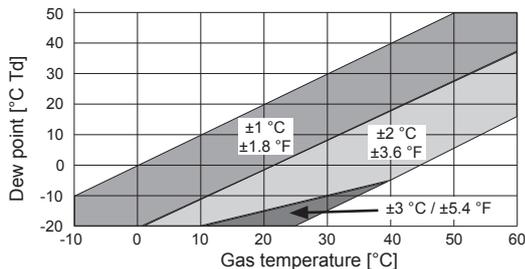
Диапазон измерения 20...50 °C Td  
Точность ±1 °C  
Выходной сигнал 4-20 мА  
Цифровой выходной сигнал MODBUS RTU  
Рабочий диапазон давления до 20 бар

#### Технические параметры

##### Измеряемые значения

##### Относительная влажность

Датчик	HC1000
Рабочий диапазон	-20...50 °C Td (-4...122 °F Td)
Точность при 20 °C	



Время отклика $t_{90}$ при 20 °C	< 30 сек.
----------------------------------	-----------

##### Выходной сигнал

Аналоговый выход (настраиваемый)	4-20 мА	$R_L < 500 \text{ Ohm}$
Диапазон настройки выходного сигнала	-40...80 °C Td	
Цифровой интерфейс	MODBUS RTU	
Температурная зависимость	±0.005 % измеряемого интервала / °C	

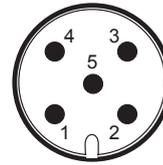
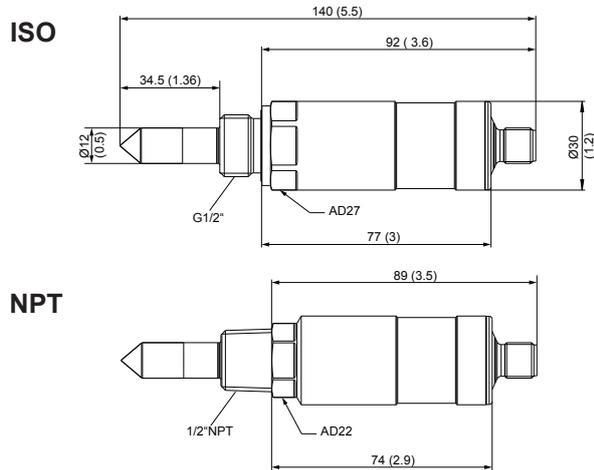
##### Общие сведения

Источник питания	10 <sup>v</sup> ...28 В DC	<sup>v</sup> 10 В+0.02* $R_L$
Потребление тока при 24 В DC	<40 мА	
Рабочий диапазон давления	0...20 бар	
Корпус / степень защиты	Нержавеющая сталь 1.4404 / IP65	
Электрическое присоединение	M12x1 5 разъем	
Защита сенсора	Спеченный фильтр из нержавеющей стали	
Рабочий диапазон температуры / влажности	-40...60 °C / 0...100 % rh	
Температура хранения	-40...60 °C	
Электромагнитная совместимость	EN61326-1	EN61326-2-3



## Размеры в мм (дюймах)

## Схема присоединения



### Plug

- 1...V+
- 2...Analog output 4-20mA
- 3...GND
- 4...RS485 A
- 5...RS485 B

## Modbus Map

The measured values are 32Bit *float* values. The factory-set slave ID is 243 as *integer* 16Bit value. This ID can be customised in the register 0x00 (value range 1 - 247 permitted). For Modbus setting please see Application Note [AN0103](#). The factory setting of the transmission rate is: baud rate 9600, parity even, and stop bit 1.

### FLOAT:

Register address	Protocol address	Parameter name
30032	0x1F	dew point Td
30042	0x29	frost point Tf

### INTEGER:

Register address	Protocol address	Parameter name
60001	0x00	Slave-ID
60002	0x01	RS485 setting

## Таблица заказа

		EE354-T63E
Тип резьбы присоединения	G1/2" 1/2" NPT	A C
<b>Конфигурация</b>		
Физические параметры аналогового выходного сигнала	Температура точки росы Td [°C/°F] Температура точки замерзания Tf [°C/°F] при точке росы <0 °C происходит расчет точки замерзания	TD TF
Td/Tf шкала выходного сигнала		xxx (см. шкала температур)
Единицы измеряемого значения	Метрические [°C] Неметрические [°F]	M N

## Шкала температур

TD / TF									
002	-40...60	007	0...60	024	-20...80	048	-20...50	090	32...120
003	-10...50	008	-30...70	025	-20...60	060	-20...40	091	32...140
004	0...50	022	-40...80	047	-20...150	083	-40...140		

## Принадлежности

M12x1 5-пиновый разъем (специальное исполнение)	HA010708		
M12x1 5-пиновый разъем с кабелем 1,5 м	HA010819		
M12x1 5-пиновый разъем с кабелем 5 м	HA010820	Спеченный фильтр из нержавеющей стали	HA010103
M12x1 5-пиновый разъем с кабелем 10 м	HA010821	Modbus – USB преобразователь для EE35x	HA011013

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72  
Астана (7172)727-132  
Астрахань (8512)99-46-04  
Барнаул (3852)73-04-60  
Белгород (4722)40-23-64  
Брянск (4832)59-03-52  
Владивосток (423)249-28-31  
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  
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  
Краснодар (861)203-40-90  
Красноярск (391)204-63-61  
Курск (4712)77-13-04  
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  
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

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  
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  
Тверь (4822)63-31-35  
Томск (3822)98-41-53  
Тула (4872)74-02-29  
Тюмень (3452)66-21-18  
Ульяновск (8422)24-23-59  
Уфа (347)229-48-12  
Хабаровск (4212)92-98-04  
Челябинск (351)202-03-61  
Череповец (8202)49-02-64  
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: [esu@nt-rt.ru](mailto:esu@nt-rt.ru) | <http://epluse.nt-rt.ru>