



**EE355**

**КОМПАКТНЫЙ ДАТЧИК РОСЫ**



**EE355**

Компактный датчик точки росы EE355 с диапазоном измерений до -60°C Td идеально подойдет для использования в системах со сжатым воздухом, сушильных для пластика и в промышленных процессах сушки. Встроенный функционал автоматической калибровки обеспечивает погрешность измерений <2°C Td.

Показания точки росы, точки выпадения инея или объемной концентрации (промилле) выводятся на аналоговый (4-20 мА) и на дискретный выход Modbus RTU. Устройство легко интегрировать в процесс измерений благодаря компактному и крайне прочному корпусу из нержавеющей стали.

Благодаря опциональному преобразователю Modbus – USB и бесплатному ПО для конфигурации EE-PCS пользователь может отрегулировать датчик, задать параметры Modbus и масштабировать сигнал аналогового выхода.

Датчик точки росы (до -60°C Td), без торговой марки

#### Технические характеристики

Измерение

Точка росы (Td)

Диапазон измерений

Точность <sup>1)</sup>

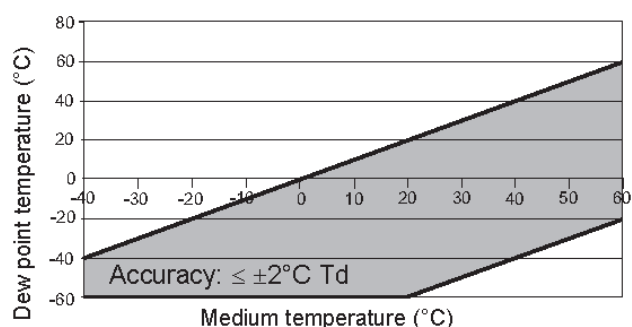
*Accuracy = точность*

*Dew point temperature = темп.*

*точки росы*

*Medium temperature = средняя темп.*

-60...60 °C Td (-76...140 °F Td)



Время отклика  $t_{90}$

< 5 мин -20 °C Td (-4 °F Td) → -60 °C Td (-76 °F Td)

< 15 с -60 °C Td (-76 °F Td) → -20 °C Td (-4 °F Td)

Объемная концентрация (промилле)

Диапазон измерений 20 ... 200 000 промилле

Точность при 20 °C (68 °F) и 1013 мбар ± (5 промилле + 9% от измеряемого значения)

**Выход** 4...20 мА (3-проводной)

Аналоговый выход (масштабируемый) RL < 500 Ом

Макс. регулируемого масштабирования -100...80°C Td (-148...176 °F Td)

Разрешающая способность на выходе 2 мкА

Дискретный интерфейс MODBUS RTU (до 32 устройств на одной шине)

Температурная зависимость ±5 промилле от интервала измерений / °C

(отклонение от 20 °C)

#### Общие

Напряжение питания 18...28 В-

Потребляемый ток при 24 В- <20 мА + ток нагрузки/ с автоматической калибровкой:

100 мА + ток нагрузки

Диапазон давлений 0...80 бар

Степень защиты корпуса Нержавеющая сталь 1.4404 (AISI 316L) / IP65

Электроподключение <sup>2)</sup> M12x1 5-штырьковый выход

Защита датчика Спеченный фильтр из нержавеющей стали

Диапазон допустимой температуры/влажности -40...70 °C (-40...158 °F) / 0...100 % RH

Диапазон температуры хранения, °C -40...60 °C (-40...140 °F)

Электромагнитная совместимость EN61326-1 EN61326-2-3 О промышленных объектах

в соответствии с Правилами Федерального агентства

по связи, часть 15, ICES-003, класс В

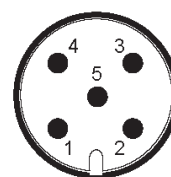
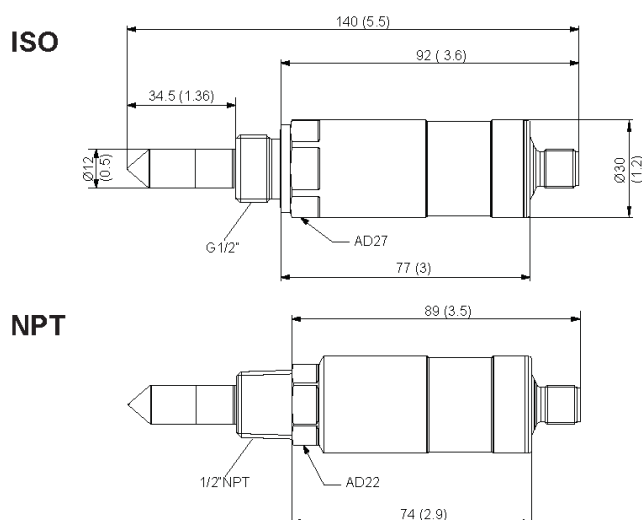


1) Заявленная погрешность учитывает погрешность поверки с коэффициентом усиления k=2 (с увеличением стандартной погрешности в 2 раза). Погрешность измеряли в соответствии с EA-4/02 и согласно GUM (Руководство по погрешностям в измерении).

2) В комплект поставки входит соединитель, присоединяемый по месту.

Габариты указаны в мм (дюймах)

Схема подключений

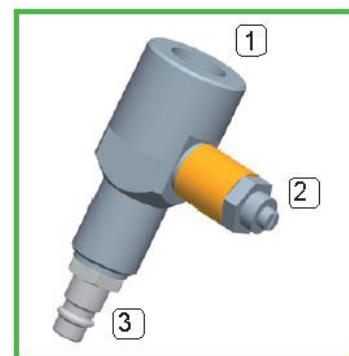


Вилка  
 1...В+  
 2...аналоговый  
 выход 4...20 мА  
 3...заземление  
 4...RS485 А (=D+)  
 5...RS485 В (=D-)

### Камера отбора проб с быстрым соединителем

Камеру отбора проб разработали специально для работы на линиях сжатого воздуха. Она оснащена быстрым соединителем, который подходит для стандартных разъемов в системах сжатого воздуха (DN7.2). Он позволяет устанавливать и извлекать камеру отбора проб, не прерывая работу системы. Расход газа можно отрегулировать полым винтом. Диапазон давлений: 0...10 бар (0...145 фунтов на кв. дюйм).

- 1 = G 1/2" или NPT  
 2 = полый винт  
 3 = быстрый соединитель (только с G 1/2")



### Технические характеристики

EE355-

		Резьба G1/2"			PA1
Резьба		Резьба 1/2" NPT			PA2
Конфигурация программного обеспечения					
Физические характеристики для аналогового выхода	Температура точки росы	Td	[°C]		без кода
	Температура точки инея	Tf	[°C]	для Td < 0 °C выход Tf	MA65
	Температура точки росы	Td	[°F]		MA53
	Температура точки инея	Tf	[°F]	для Td < 32 °F выход Tf	MA66
	Объемная доля водяного пара	Wv	(промилле)		MA75
Масштабирование аналогового выхода	нижний предел	значение -60			без кода значение SAL
	верхний предел	значение 60			без кода значение SAH
	Значения для Modbus	[°C]			без кода
RTU	[°F]			U2	

#### Комплект поставки

- Датчик EE355 в соответствии с заказом
- Соединитель M12x1, присоединяемый по месту.
- Руководство по эксплуатации: краткая инструкция.
- Акт технического осмотра в соответствии с DIN EN10204 - 3.1.

#### Пример заказа

EE355-PA1SAH20

Герметичное при давлении резьбовое соединение: резьба G1/2"

Выход: точка росы Td [°C]

Масштабирование выхода: 4-20 мА = -60...20 °C Td

Единица измерения: °C

#### Аксессуары

M12x1 соединительный кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 1,5 м	HA010819
M12x1 соединительный кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 5 м	HA010820
M12x1 соединительный кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 10 м	HA010821
Преобразователь Modbus - USB для EE35х	HA011013
Спеченный фильтр из нержавеющей стали	HA010103
Камера отбора проб с быстрым соединителем G 1/2"	HA050102
Камера отбора проб с NPT только с полым винтом	HA050107
Камера отбора проб G 1/2" для точки росы при атм. давл.	HA050106
Базовая камера отбора проб G 1/2"	HA050103
Базовая камера отбора проб NPT	HA050105



**United Elements – является эксклюзивным дистрибьютором адсорбционных осушителей TFT в России**

197110, С.-Петербург, ул. Б.Разночинная, д. 32  
Тел. (812) 718-55-11. Факс (812) 718-55-14  
105122, г. Москва, Щелковское шоссе, дом 5, стр 1  
Тел./факс (495) 790 -74-34  
[www.uel.ru](http://www.uel.ru)  
Отдел обслуживания клиентов: +7 800 200 02 40