



## EE355

КОМПАКТНЫЙ ДАТЧИК РОСЫ



Компактный датчик точки росы EE355 с диапазоном измерений до  $-60^{\circ}\text{C Td}$  идеально подойдет для использования в системах со сжатым воздухом, сушильнях для пластика и в промышленных процессах сушки. Встроенный функционал автоматической калибровки обеспечивает погрешность измерений  $<2^{\circ}\text{C Td}$ .

Показания точки росы, точки выпадения инея или объемной концентрации (промилле) выводятся на аналоговый (4-20 mA) 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.

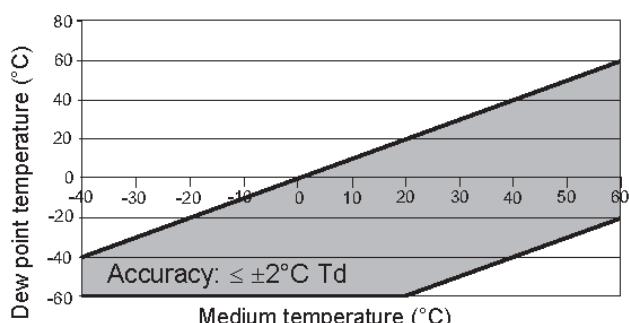
Датчик точки росы (до  $-60^{\circ}\text{C Td}$ ), без торговой марки

#### Технические характеристики

Измерение

$-60 \dots 60^{\circ}\text{C Td} (-76 \dots 140^{\circ}\text{F Td})$

Точка росы (Td)



Диапазон измерений

Точность <sup>1)</sup>

*Accuracy = точность*

*Dew point temperature = темп. точки росы*

*Medium temperature = средняя темп.*

Время отклика  $t_{90}$

$< 5 \text{ мин } -20^{\circ}\text{C Td} (-4^{\circ}\text{F Td}) \rightarrow -60^{\circ}\text{C Td} (-76^{\circ}\text{F Td})$

$< 15 \text{ с } -60^{\circ}\text{C Td} (-76^{\circ}\text{F Td}) \rightarrow -20^{\circ}\text{C Td} (-4^{\circ}\text{F Td})$

Объемная концентрация (промилле)

20 ... 200 000 промилле

Точность при  $20^{\circ}\text{C}$  ( $68^{\circ}\text{F}$ ) и 1013 мбар

$\pm (5 \text{ промилле} + 9\% \text{ от измеряемого значения})$

Выход

4...20 mA (3-проводной)

Аналоговый выход (масштабируемый)

RL < 500 Ом

Макс. регулируемого масштабирования

$-100 \dots 80^{\circ}\text{C Td} (-148 \dots 176^{\circ}\text{F Td})$

Разрешающая способность на выходе

2 мкА

Дискретный интерфейс

MODBUS RTU (до 32 устройств на одной шине)

Температурная зависимость

$\pm 5 \text{ промилле от интервала измерений} / ^{\circ}\text{C}$   
(отклонение от  $20^{\circ}\text{C}$ )

#### Общие

Напряжение питания

18...28 В-

Потребляемый ток при 24 В-

$< 20 \text{ мА} + \text{ток нагрузки} / \text{с автоматической калибровкой}:$   
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

$-40 \dots 70^{\circ}\text{C} (-40 \dots 158^{\circ}\text{F}) / 0 \dots 100 \% \text{ RH}$

температуры/влажности

Диапазон температуры хранения,  $^{\circ}\text{C}$

$-40 \dots 60^{\circ}\text{C} (-40 \dots 140^{\circ}\text{F})$

Электромагнитная совместимость

EN61326-1 EN61326-2-3 О промышленных объектах  
в соответствии с Правилами Федерального агентства  
по связи, часть 15, ICES-003, класс B

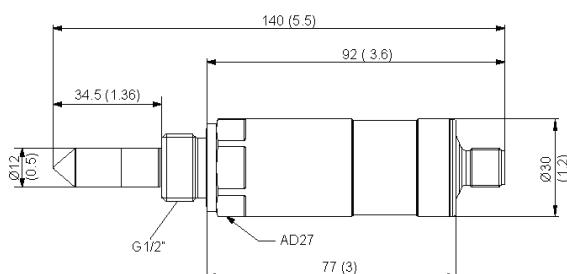


1) Заявленная погрешность учитывает погрешность поверки с коэффициентом усиления  $k=2$  (с увеличением стандартной погрешности в 2 раза). Погрешность измеряли в соответствии с EA-4/02 и согласно GUM (Руководство по погрешностям в измерении).

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

Габариты указаны в мм (дюймах)

ISO



NPT

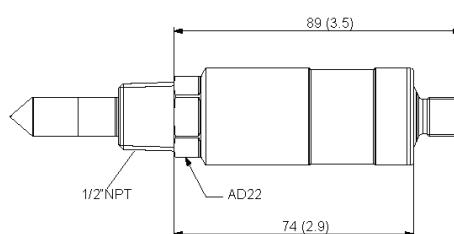
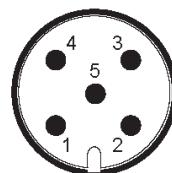


Схема подключений



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

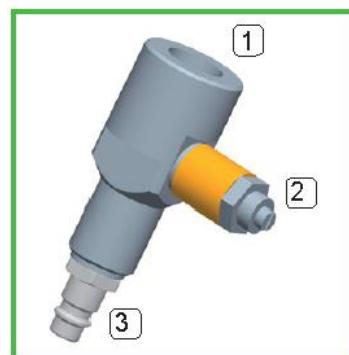
#### Камера отбора проб с быстрым соединителем

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	Резьба G1/2"	PA1
	Резьба 1/2" NPT	

#### 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	(пром илле)		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 ЕЕ355 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**

ЕЕ355-PA1SAH20

Герметичное при давлении резьбовое соединение: резьба G1/2"

Выход: точка росы Td [°C]

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

Единица измерения: °C

**Аксессуары**

М12x1 соед. кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 1,5 м	HA010819
М12x1 соед. кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 5 м	HA010820
М12x1 соед. кабель с 5-штырьковым разъемом/тонким проволочным выводом, 10 м	HA010821
Преобразователь Modbus - USB для ЕЕ35x	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  
дистрибутором 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