

## EE355 OEM датчик для измерения точки росы до -60 °C Td

Компактный датчик точки росы EE355 с диапазоном измерения до -60 °C Td идеален для применений в сферах, где используется сжатый воздух и в процессах сушки.

Интегрированная система автокалибровки обеспечивает точность <2 °C Td. Измеряемые значения точки росы, точки заморозания или значения концентрации в ppm доступны в аналоговом - 4-20mA и цифровом - Modbus RTU выходных сигналах.

Компактный дизайн и надежный корпус из нержавеющей стали позволяют с легкостью решать задачи по измерению при различных условиях. Благодаря Modbus в конфигурационном адаптере USB, а также, бесплатному программному обеспечению EE-PCS, пользователь может самостоятельно настраивать параметры преобразователя: Modbus, а также, значение шкалы выхода аналогового сигнала.



### Технические характеристики

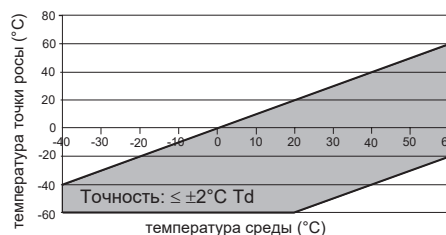
#### Параметры

##### Точка росы (Td)

Диапазон измерений

-60...60 °C Td (-76...140 °F Td)

Точность <sup>1)</sup>



Время отклика  $t_{90}$

< 5 мин -20 °C Td (-4 °F Td) → -60 °C Td (-76 °F Td)  
< 15 сек -60 °C Td (-76 °F Td) → -20 °C Td (-4 °F Td)

##### Объемная концентрация (ppm)

Диапазон измерений

20...200,000 ppm

Точность при 20 °C (68 °F) и 1013мбар

±(5 ppm + 9 % от измер. значения)

#### Выходной сигнал

Аналоговый выход (регулируемый)

4 - 20 mA (3-х проводная технология) RL < 500 Ом

Максимальное значение

-100...80 °C Td (-148...176 °F Td)

Разреш. способ. анаог. выхода

2 μA

Цифровой интерфейс

MODBUS RTU (макс. 32 прибора на одной шине)

Температурная зависимость

±5ppm в измеряемом интервале / °C (Отклонение от 20 °C)

#### Общая информация

Питающее напряжение

18...28 В DC

Потребление тока при 24В DC

<20 mA + ток нагрузки/  
с автокалибровкой: 100 mA + ток нагрузки

Рабочий диапазон давления

0...80 бар

Корпус / класс защиты

нерж. сталь 1.4404 (AISI 316L) / IP65

Электрическое подсоединение <sup>2)</sup>

M12x1 5-пиновый коннектор

Защита сенсора

спеченый фильтр из нерж. стали

Рабоч. диап. температуры / влажности

-40...70 °C (-40...158 °F) / 0...100 % RH

Температура хранения

-40...60 °C (-40...140 °F)

Электромагнитная совместимость

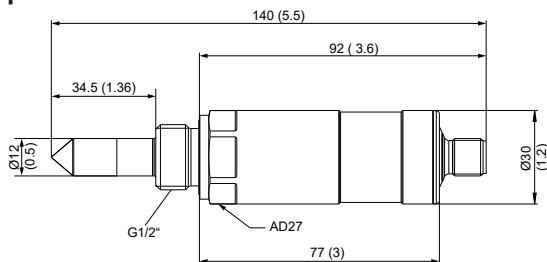
EN61326-1 EN61326-2-3 промыш. среда FCC  
часть 15 ICES-003 класс B

1) Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления  $k=2$  (2-у крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

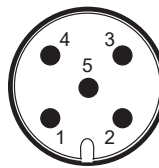
2) Стыкующий соединитель включен в комплект поставки

## Размеры в мм (дюймах)

ISO стандарт

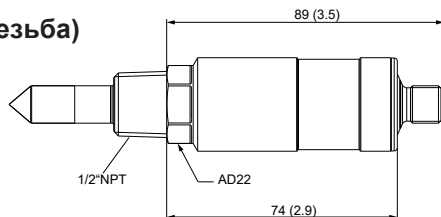


## Коммутационная схема



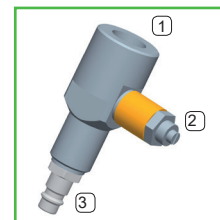
Коннектор  
 1...V+  
 2...Аналоговый выход  
 4-20mA 3...GND  
 4...RS485 A (=D+)  
 5...RS485 B (=D-)

NPT (нормальная трубная резьба)



## Пробоотборник с быстрым соединителем

Этот пробоотборник разработан специально для применения в линиях сжатого воздуха и имеет быстрый соединитель, который подходит для стандартных соединений воздушных каналов. (DN7.2). Коннектор позволяет установить и демонтировать пробоотборник без прерывания технологического процесса. Подачу газа можно настроить при помощи полого винта. Диапазон давления: 0...10 бар (0...145 psi).



1 = G 1/2" ISO  
 2 = полый винт  
 3 = быстр. соединит.

## Руководство по заказу

			EE355-T63G	
Резьба присоединения	G1/2" 1/2" NPT (норм. трубн. резьба)		PA1	PA2
Конфигурация программного обеспечения			нет кода	
Физические параметры для аналогового выхода	Температура точки росы Td [°C] Температура точки заморозания Tf [°C] Температура точки росы Td [°F] Температура точки заморозания Tf [°F] Объем частиц водяного пара Wv [ppm]		MA65 MA53 MA66 MA75	*** нет кода SALvalue нет кода SAHvalue
Шкала аналогового сигнала	нижн. предел -60 знач. верхн. предел 60 знач.		***	
Ед. изм. для Modbus RTU	метрич. [°C] неметрич. [°F]		нет кода	U2

## Комплект поставки

- EE355 в соответствии с руководством по заказу
- разъем M12x1 для подкл. на месте
- Руководство по эксплуатации
- Сертификат об осмотре в соответствии с DIN EN10204 - 3.1

## Пример заказа

EE355-PA1SAH20

Резьба подсоединения:  
 Выход:  
 Шкала выхода:  
 Ед. изм.:

G1/2"  
 точка росы Td  
 4-20 mA = -60...20 °C Td  
 метрич. [°C]

## Аксессуары

- M12x1 5 пиновый разъем с кабелем 1.5м HA010819
- M12x1 5 пиновый разъем с кабелем 5м HA010820
- M12x1 5 пиновый разъем с кабелем 10м HA010821
- Modbus - USB преобразователь для EE35xM12x1 HA011013

- Пробоотборник с быстр. коннектором HA050102
- Пробоотборник NPT с полым винтом HA050107
- Пробоотборник G 1/2" атмосфер. точ. росы HA050106
- базов. пробоотбор. G 1/2" HA050103
- базов. пробоотбор. NPT HA050105

спечен. фильтр из нерж. стали

HA010103