

EE355

ОЕМ Преобразователь точки росы -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 $\lt; 2 \text{ °C Td}$. Измеряемые значения точки росы, точки замерзания 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 данные

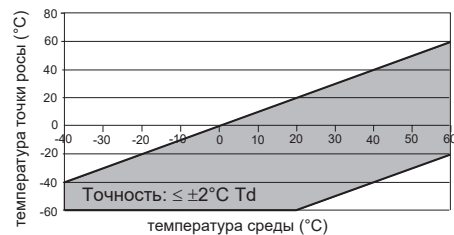
Параметры

Точка росы (Td)

Диапазон измерений

-60...60 °C Td (-76...140 °F Td)

Точность ¹⁾



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) $R_L < 500 \text{ Ом}$

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

$\lt; 20 \text{ mA}$ + 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 ²⁾

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

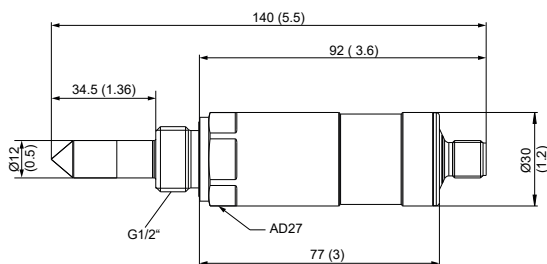


1) Показание точности включает погрешность заводской поверки с коэфф. усиления $k=2$ (2-у крат. стандартное отклонение). Точность была рассчитана в соответствии с EA=4/02 и Руководством о выражении погрешности в измерениях.

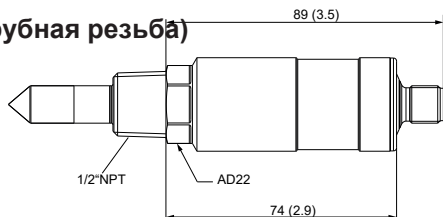
2) Стыкующий соединитель включен в комплект поставки

Размеры в мм (дюймах)

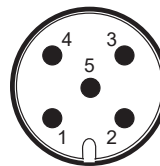
ISO стандарт



NPT (нормальная трубная резьба)



Коммутационная схема

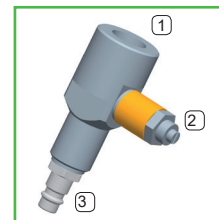


- Коннектор
 1...V+
 2...Аналоговый выход
 4-20mA 3...GND
 4...RS485 A (=D+)
 5...RS485 B (=D-)

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. Поддачу 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 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

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

Пример заказа

EE355-PA1SAH20

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](#)