

Серия EE375

Компактный датчик измерения точки росы для OEM применения

Точный мониторинг температуры точки росы в системах сжатого воздуха, сушилках для пластикового производства и других промышленных процессов становится чрезвычайно важным.

Датчик EE375 разработан для измерения низких температур точки росы в OEM процессах, вплоть до -60°C (-80°C).

Измерительным элементом датчика является сенсор HMC01, разработанный E+E Elektronik на основе тонкопленочной технологии.

Процедура автокалибровки, основанная на устройстве и годах опыта работы при низкой влажности, позволяет поддерживать точность $<2^{\circ}\text{C Td}$ (3.6°F Td).

Датчик имеет один аналоговый выход для точки росы, точки заморозания или концентрации ppm объема.



Технические данные

Изменяемые величины

Точка росы (Td)

Сенсор точки росы

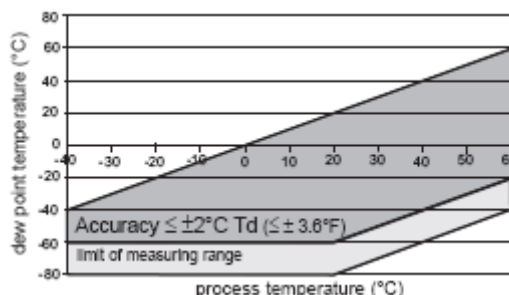
Изменяемый диапазон

Погрешность

Согласно стандартам NIST, PTB, BEV

HMC01

$-80\text{...}60^{\circ}\text{C Td}$ ($-112\text{...}140^{\circ}\text{F Td}$)



Время отклика

80 сек.

$-20^{\circ}\text{C Td} \rightarrow -40^{\circ}\text{C Td}$

10 сек.

$-40^{\circ}\text{C Td} \rightarrow -20^{\circ}\text{C Td}$

Концентрация объема

Изменяемый диапазон

Погрешность при 20°C и 1013 мбар

20...200,000 ppm

5 ppm + 20% от измерения

Выходы

Свободно масштабируемый

0-10 V

Аналоговый выход для Td, Tf, Wv

4-20 mA

Главное

Питание

21...28V DC

Потребление при 24V DC

вольт. выход: тип. 40mA/ при автокалибровке 100 mA
токовый выход: тип. 80mA/ при автокалибровке 140 mA

Диапазон давления

0...20 бар

Системные требования для ПО

Windows 2000 или иное; серийный интерфейс

Серийный интерфейс для конфигурации

RS232C

Корпус/ класс защиты

Al Si Cu 3 / IP 65

Электрические соединения

M12 коннектор

Защита сенсора

фильтр из нержавеющей стали

Рабочий температурный диапазон

зонд: $-40\text{...}70^{\circ}\text{C}$

электроника: $-40\text{...}60^{\circ}\text{C}$

Температура хранения

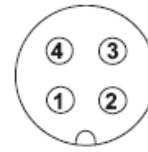
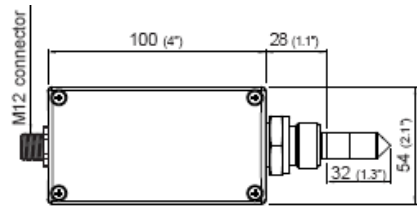
$-40\text{...}60^{\circ}\text{C}$

Электромагнитная совместимость

EN 61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 класс B

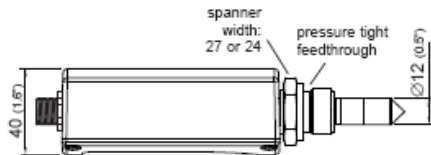
Размеры в мм

Диаграмма соединения



Male connector

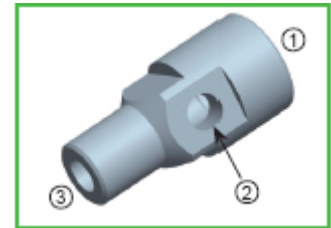
- 1...V+
- 2...output 1
- 3...GND



Основная дискретная насадка

Основная дискретная насадка предлагает возможность интегрировать EE375 в существующую или создаваемую дискретную систему.

- 1 = G 1/2" ISO
- 2 = G 1/4"
- 3 = G 1/4"



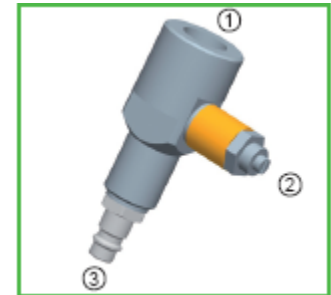
Дискретная насадка с быстрым разъемом до 10 бар

Дискретная насадка специально разработана для использования линиях со сжатым воздухом и имеет быстрый разъем (3), пригодный для стандартных систем со сжатым воздухом.

Это позволяет устанавливать/демонтажировать насадку не прерывая процесс.

Поток газа может быть скорректирован при использовании винта (2).

- 1 = G 1/2" ISO
- 2 = Bleed screw
- 3 = Quick connector



Код заказа

EE375-

Конфигурация оборудования

Модель	датчик	T
Диапазон давления	до 20 бар	E
Резьба для установки под давлением	G 1/2" наружная резьба	HA03
	1/2" NPT резьба	HA07
	5/8"-18 UNF	HA08

Конфигурация программного обеспечения

Физические параметры для выходов	температура точки росы	Td	(°C/°F)	выход	C
	температура точки замерзания	Tf	(°C/°F)		D
	концентрация объема	Wv	(ppm)		P
Тип выходного сигнала	0-10 V				3
	4-20 mA				6
Система измерения	метрическая / SI				
	не метрическая / US				E01
Шкала для Td/Tf-выходов (в °C или °F) ppm диапазон Wv	-40..60 (Td/Tf02)	-80..20 (Td/Tf63)	Другая шкала (выбирается по таблице (Tdxx или Tfxx))		
	-10..50 (Td/Tf03)	-60..20 (Td/Tf65)			
	0..100 ppm (X01)				
	0..500 ppm (X02)				
	0..1000 ppm (X03)	другой диапазон: _____ (по коду заказа)			

Пример заказа _____

EE375-TEHA07/C3-Td03

Модель: датчик **Вых. Сигнал:** 0-10 V **Диапазон давления:** до 20 бар **Сист. Измер.:** метрическая
Резьба: 1/2" NPT резьба **Шкала для выхода:** -10..50 °C **Выход:** Td