По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | http://epluse.nt-rt.ru

EE371

Компактный датчик Температуры точки росы

Точное отслеживание температуры точки росы в сжатых воздушных системах, сушильных аппаратах для пластика и других промышленных процессах становится всё более и более важным. Датчики серии EE371 с диапазоном измерений -80...60°C Td идеальное решение для таких применений.
Ядром датчика является монолитная измерительная ячейка типа HMC01, разработанная E+E Elektronik по тонкопленочной технологии.
Процедура автокалибровки, интегрированная в прибор, и многолетний опыт в измерении влажности делает возможным измерение температуры точки росы с точностью лучше чем 2°C Td.
Компактная конструкция в прочном алюминиевом корпусе и многочисленные опции существенно облегчают монтаж, позволяют применять датчик в различнейших условиях.

Автокалибровка

Температура точки росы в диапазоне от -60 до -20°C при комнатной температуре соответствует значениям относительной влажности в диапазоне 0.08...5.37% RH. Измерение столь малых значений влажности невозможно при помощи обычных емкостных сенсоров. В датчиках серии EE371 используется специальная процедура автокабровки, которая позволяет проводить высокоточные измерения даже при очень низких температурах точки росы.

Выходные сигналы

Модель T: Датчик имеет два свободно конфигурируемых выхода для точки росы, точки выпадения инея и ppm объемной концентрации.

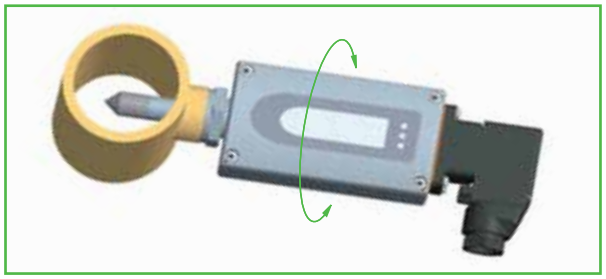
Мрдель S: Реле с двумя выходами разработано для целей регулирования и сигнализации. Статус предупредительной и аварийной сигнализации индицируется при помощи светодиодов. Настройку порогового значения Td/Tf и гистерезиса можно выполнить при помощи конфигурационного программного обспечения (далее ПО).

Конфигурационное ПО

Опциональное конфигурационное ПО позволяет легко настроить аналоговые сигналы, а также реле в соответствии с поставленными задачами.
Также при помощи конфигурационного ПО можно легко настроить / откалибровать датчик.

Резьбовое монтажное крепление - с возможностью вращения на 360°

Конструкция подобного резьбового соединения делает возможным установку датчика в любом положении, а также его свободное вращение.
Таким образом можно выбрать оптимальное расположение дисплея относительно кабеля.

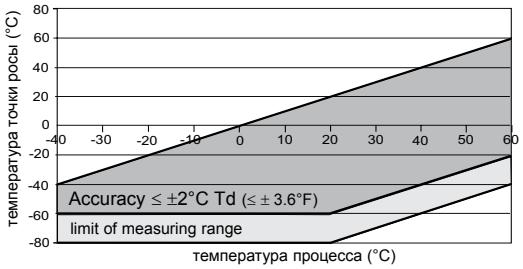


Технические данные

Измеряемые величины

Температура точки росы (Td)

Чувствительный элемент	HMC01
Диапазон измерения	-80...60°C Td
Точность	Отслеживается междунар. стандартами, регулир. NIST, PTB, BEV...



Время отклика t_{90}	80 сек -20°C Td → -40°C Td 10 сек -40°C Td → -20°C Td

Объемная концентрация

Диапазон измерения	20...200,000ppm
Точность при н.у.(20°C и 760 мм рт ст)	5ppm + 9% от измер. значения

Выходные сигналы

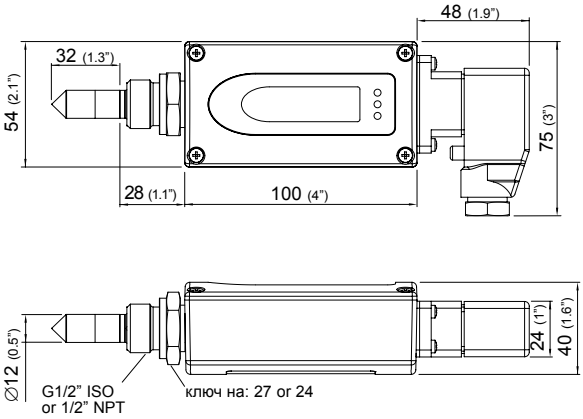
EE371-Tx два свободно конфигурируемых выходных сигнала для Td, Tf, Wv	4 - 20mA / 0 - 20mA R_L < 500 Ohm[1)]
EE371-Sx реле	2 энергонезависимых релейных контакта (нормально закрытых) 30V DC 0.6A / 35V AC 0.3A

Общая информация

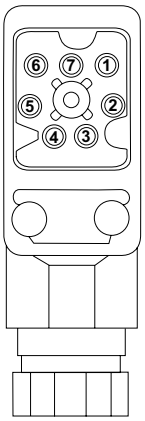
Напряжение питания	10...30V DC
Потребление тока при 24V DC	выход по напряжению: typ. 40mA / при автокалибровке: 100mA выход по току: typ. 80mA / при автокалибровке: 140mA
Давление в системе	0...20 бар / 0...100 бар
Требования к операционной системе	WINDOWS 2000 или более поздние версии, сер. интерфейс
Последоват. интерфейс для конфигурации	RS232C
Материал корпуса / класс защиты	Al Si 9 Cu 3 / IP65
Электрическое подключение	7-контактная вилка: DIN VDE 0627 / IEC 61984 попер. сечение кабеля: 0.25 - 1 mm² соединение проводов: PG 11
Защита сенсора	спеченый фильтр из нержавеющей стали
Рабочие температуры	зонда: -40...70°C электроники: -40...60°C с ЖК дисплеем: -20...50°C
Температура хранения	-40...60°C
Электромагнитная совместимость в соотв. с	EN 61326-1 EN61326-2-3 ICES-003 ClassB Промышленный стандарт FCC Part15 ClassB

1) мин. напряжение питания 15V DC

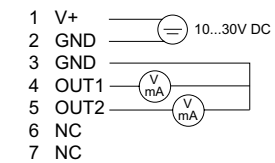
Размеры (мм)



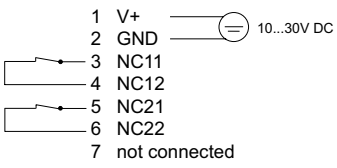
Электрическая схема подключения



аналоговый выход

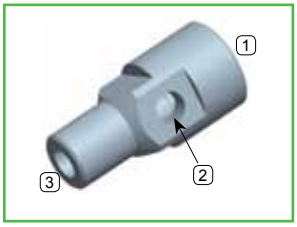


реле



Базовый пробоотборник

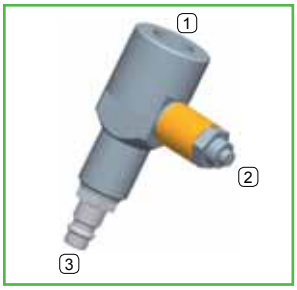
Базовый пробоотборник позволяет включить датчик EE371 в существующую в оборудовании систему пробоотбора или же в систему пробоотбора, разработанную самостоятельно.



1 = G 1/2“ ISO
2 = G 1/4“
3 = G 1/4“

Пробоотборник с универсальным коннектором на 10 бар

Этот пробоотборник разработан специально для применения в линиях сжатого воздуха и имеет универсальный коннектор, который подходит для стандартных соединений воздушных каналов.
Универсальный коннектор позволяет установить и демонтировать пробоотборник без прерывания технологического процесса.
Подачу газа можно настроить при помощи полого винта.



1 = G 1/2“ ISO
2 = Винт
3 = Универсальный коннектор

Таблица заказа

					EE371-	EE371-
Аппаратная часть						
Модель	преобразователь					T
	реле				S	
Давление	до 20 бар				E	E
	до 100 бар				I	I
Монтажная резьба зонда	G1/2" наружная резьба				HA03	HA03
	1/2” NPT конич. резьба				HA07	HA07
Дисплей	без дисплея					
	с дисплеем				D08	D08
Конфигурационное ПО						
Физ. величины на выходе	температура точки росы Td	[°C/°F]	(C)	аналог./реле 1	select according to Ordering Guide (C, D, P)	
	температура выпадения инея	Tf [°C/°F]	(D)	аналог./реле 2	select according to Ordering Guide (C, D, P)	
	объемная концентрация	Wv [ppm]	(P)			
Тип выходного сигнала	0-1V				1	
	0-5V				2	
	0-10V				3	
	0-20mA				5	
	4-20mA				6	
Единицы измерения для T / Td / Tf	метрич. / СИ					
	non metric / US				E01	E01
Шкала выхода по Td/Tf (in °C or °F)	-40...60	(Td/Tf02)	-80...20	(Td/Tf63)	Др. шкалы Td/Tf см. на стр. 146	
	-10...50	(Td/Tf03)	-60...20	(Td/Tf65)	select according to Ordering Guide (Tdxx / Tfxx)	
ppm диапазон Wv	0...100ppm	(X01)				
	0...500ppm	(X02)	другой диапазон измерения: _____		select according to Ordering Guide	
	0...1000ppm	(X03)				
Настройка реле	стандартная					
	другая:	реле 1: _____		реле 2: _____		SP
		гистерезис 1: _____		гистерезис 2: _____		

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана (7172)727-132
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48
Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78
Севастополь (8692)22-31-93
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93

Единый адрес: esu@nt-rt.ru | http://epluse.nt-rt.ru