

Трансмиссер температуры и точки росы серии DMT340 для применения при низкой точке росы

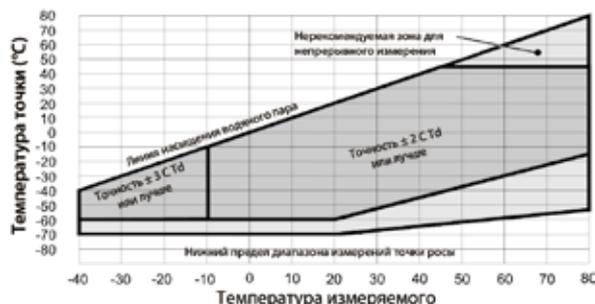
Технические данные



Измеряемые параметры

ТОЧКА РОСЫ

Чувствительный элемент	Vaisala DRYCAP®180M
Диапазон измерения	-60 ... +80 °C (-76 ... +176 °F) Td
Для постоянного использования	-60 ... +45 °C (-76 ... +113 °F) Td
Точность	
до 20 бар/290 фунт/дюйм ²	±2 °C/±3.6 °F см. график точности ниже
20 ... 50 бар/290 ... 725 фунт/дюйм ²	дополнит. погрешность +1 °C Td



Точность точки росы в зависимости от условий измерений	
Время отклика	63% [90%] при температуре газа +20°C
Расход	1 л/мин и давление 1 бар
-60 ... -20 °C Td (-76 ... -4 °F Td)	5с [10с]
-20 ... -60 °C Td (-4 ... -76 °F Td)	45с [10мин]
ТЕМПЕРАТУРА	
Диапазон измерений	0 ... +80 °C (+32 ... +176 °F)
Точность	±0.2 °C при комнатной температуре
Термочувствительный элемент	Pt 100 IEC 751 1/3 класс B

Технические характеристики датчиков

DMT342 с датчиком малых размеров, фланцевый монтаж

Диапазон давления	0 ... 50 бар /0 ... 725 фунт/дюйм ²
Механическая стойкость	до 250 бар /3625 фунт/дюйм ²
Диаметр датчика	12 мм/0.5 дюйм
Монтаж	
фланцевый	36 мм/1.4 дюйм
с пробоотборником	HMP302SC

DMT344 с датчиком для высоких давлений

Диапазон давления	0 ... 50 бар/0 ... 725 фунт/дюйм ²
Механическая стойкость	до 100 бар/1450 фунт/дюйм ²
Диаметр датчика	12 мм/0.5 дюйм
Монтаж	
Корпус штуцера	M22 x 1.5
Корпус штуцера	NPT 1/2"

DMT347 с датчиком малых размеров

Диапазон давления	0 ... 10 бар/0 ... 145 фунт/дюйм ²
Механическая стойкость	до 10 бар/145 фунт/дюйм ²
Диаметр датчика	12 мм/0.5 дюйм
Монтаж	
Корпус штуцера	R 3/8" ISO
Корпус штуцера	G 1/2" ISO
Корпус штуцера	NPT 1/2"

DMT348 с датчиком для установки в трубопроводы

Диапазон давления	0 ... 40 бар/0 ... 580 фунт/дюйм ²
Регулируемая длина	41 ... 149/371 мм/1.61 ... 5.87/14.6 дюйм
Монтаж	
Корпус штуцера	R1/2" ISO
Корпус штуцера	NPT 1/2"
Комплект шарового клапана	BALLVALVE-1
Пробоотборник	DMT242SC или DMT242SC2

Технические данные

ОТНОСИТЕЛЬНАЯ ВЛАЖНОСТЬ	
Диапазон измерения	0 ... 70 %RH
Точность (отн.вл <10 %, при + 20 °C)	±0.004 % + 20 % от показания
КОНЦЕНТРАЦИЯ	
Диапазон измерений (типичный)	10 ... 2500 ч./млн
Точность (при + 20 °C, 1 бар)	1 ч./млн + 20 % от показания
Другие возможные измеряемые параметры (в зависимости от модели) отношение смеси, абсолютная влажность, точка росы давления, приведенная к 1 бар, перепад температур (T-Td), давление водяного пара	

Рабочие условия

Рабочая температура	
датчиков	-40 ... +80 °C (-40 ... +176 °F)
Механическая стойкость корпуса трансмиттера с дисплеем	до +180 °C (+356 °F)
Диапазон температуры хранения	-40 ... +60 °C (-40 ... +140 °F)
Диапазон давления датчиков	0 ... +60 °C (+32 ... +140 °F)
Скорость потока замера	-55 ... +80 °C (-67 ... +176 °F)
Измеряемые газы	см. техн.характеристики датчиков
Соответствует требованиям стандарта EMC EN61326-1, Электрооборудование для измерений, котроля и лабораторных нужд – требования по электромагнитной совместимости; Промышленная среда	

Входы и выходы

Рабочее напряжение с опциональным модулем сетевого питания	10 ... 35 В пост.тока, 24 В пер.тока
Потребляемая мощность @ 20 °C (U _{вх} 24 В пост.тока)	100 ... 240 В пер.тока 50/60 Гц
RS-232	макс. 25 мА
U _{ввых} 2 x 0...1 В / 0...5В / 0...10В	макс. 25 мА
I _{ввых} 2 x 0...20 мА	макс. 60 мА
дисплей и подсветка	+ 20 мА
при очистке чувств.элемента	+ 110 мА макс.
Аналоговые выходы (2 стандартных, 3-ий опционный)	
выходной ток	0 ... 20 мА, 4 ... 20 мА
выходное напряжение	0 ... 1 В, 0 ... 5 В, 0 ... 10 В
Точность аналог.выходов при 20 °C	0.05 % полн.масштаб
Температурная зависимость аналоговых выходов	± 0.005 %/°C полн.масштаб
Внешние нагрузки	
токовые выходы	R _L < 500 Ом
выход 0 ... 1В	R _L > 2 кОм
выходы 0 ... 5В и 0 ... 10В	R _L > 10 кОм
Макс.сечение провода	0.5 мм ² (AWG 20) рекомендуется скрученный многожильный провод

Цифровые выходы	RS-232, RS-485 (опцион)
Разъем для обслуживания	RS-232, USB
Релейные выходы	0.5 А, 250 В пер.тока, SPDT (опцион)
Интерфейс Ethernet (опцион)	
Поддерживаемые стандарты	10/100Base-T
Разъем	RJ45
Протоколы	Telnet
Интерфейс WLAN (опцион)	
Поддерживаемые стандарты	802.11b
Тип антенного разъема	RP-SMA
Протоколы	Telnet
Безопасность	WEP 64/128,WPA

Отождествление пользователя / Криптозащита	
Открыто / без криптозащиты	
Открыто / WEP	
WPA предв. сообщенный код / TKIP	
WPA предв. сообщенный код / CCMP (a.k.a. WPA2)	
Опционный логгер данных с часами реального времени	
Регистрируемые параметры	макс. три с величинами тренда/мин. /макс.
Интервалы регистрации	10 с (фиксир.)
Макс. период регистрации	4 года 5 мес
Точки регистрации	13,7 млн.точек на каждый параметр
Срок службы батареи	мин. 5 лет
Дисплей	ЖКИ с подсветкой, графическое отображение трендов любого параметра
Языки меню дисплея	английский, китайский, испанский, немецкий, французский, японский, русский, шведский, финский

Механическая часть

Ввод кабеля	M20x1.5 для кабеля диаметром 8 ... 11 мм/0.31 ... 0.43"
Фитинг для монтажа на трубопроводе/канале	1/2"NPT
Разъем кабеля пользователя (опцион)	M12 серия 8 штырьков (втычный)
вариант 1	черный кабель длиной 5 м (16,4 футов) с гнездовой частью соединителя
вариант 2	с гнездовой частью соединителя с винтовыми зажимами
Кабель последовательного соединения USB-RJ45	номер для заказа 219685
Диаметр кабеля датчика	5.5 мм
Длины кабеля датчика	2 м, 5 м или 10 м
Материал корпуса	G-ALSi 10 Mg (DIN 1725)
Класс защитного исполнения корпуса	IP 65 (NEMA 4X)
DRYCAP® - зарегистрированный товарный знак фирмы Vaisala.	

VAISALA

Дальнейшую информацию Вы можете получить на сайте www.vaisala.ru или связаться с нами по адресу met-sales@vaisala.com

Ref. B210721RU-A ©Vaisala 2009

На данный документ распространяется защита авторского права, включая авторские права компании Vaisala и ее индивидуальных партнеров. Все права защищены. Любые логотипы и/или наименования продукции являются торговыми марками компании Vaisala или ее индивидуальных партнеров. Копирование, передача, распространение или запись на запоминающее устройство информации, содержащейся в данной брошюре, в любой форме, без предварительного письменного разрешения от Vaisala - строго запрещены. Все спецификации, включая технические, могут быть изменены без предварительного уведомления.

