

Трансмиситтер точки росы DMT242 для комплектации OEM-продукции



Компактный измеритель точки росы Vaisala DRYCAP® DM70 наилучшее средство проверки рабочих характеристик трансмиттера DMT242 на местах.

Благодаря широкому диапазону измерений и долговременной стабильности, трансмиттер DMT242 идеально подходит для измерения низкой точки росы в промышленности, например, в сушилках сжатого воздуха или пластмассы, или других комплектующих OEM-изделиях.

Характеристики/Преимущества

- Идеальное решение для использования в промышленных сушилках
- Включает в себя передовой датчик DRYCAP® и расширенное программное обеспечение автокалибровки
- Долговременная стабильность и низкие величины точки росы
- Быстрое время срабатывания
- Два варианта датчика охватывают диапазон измерения точки росы $-60 \dots +60 \text{ }^\circ\text{C}$ ($-76 \dots +140 \text{ }^\circ\text{F}$) с точностью $\pm 2 \text{ }^\circ\text{C}$ ($\pm 3.6 \text{ }^\circ\text{F}$)
- Устойчивость к конденсации
- Соответствие требованиям Национального Института стандартов и технологий США - NIST (сертификат прилагается)
- Совместим с компактным измерителем точки росы Vaisala DRYCAP® DM70

Vaisala DRYCAP®

Трансмиситтер точки росы Vaisala DRYCAP® DMT242 обеспечивает надежные и стабильные измерения, необходимые в промышленных сушильных аппаратах. Прибор рассчитан для использования в экстремальных условиях.

DMT242 содержит тонкопленочный полимерный датчик Vaisala DRYCAP® и программное обеспечение автокалибровки. Стандартным выбором для газовых и десикантных осушителей является датчик DRYCAP® 180M, а для более влажных случаев, таких как холодильные осушители – датчик DRYCAP® 180S.

Оба датчика отличаются устойчивостью к загрязнению частицами, к конденсации воды, к масляным парам и к большинству химикатов. Поскольку датчик устойчив к конденсации, его показатели не ухудшаются в условиях низкой точки росы, сопровождающихся скоплением технологической воды, например, в случае конденсации воды в трубопроводах при пуске системы или ее выходе из строя.

Программное обеспечение автокалибровки работает в режиме «он-лайн» одновременно с основным процессом. Если точность измерения не подтверждается, корректировка осуществляется автоматически. Трансмиситтер DMT242 регулирует измерение, вносит корректировки в отклонения сухого конца и продолжает работать. Калибровка производится быстро и, благодаря небольшой величине вносимых поправок, практически незаметно.

Компактный, износостойкий и интеллектуальный прибор

Благодаря компактным размерам прибора, трансмиттер DMT242 может быть легко и быстро установлен в тесное место.

Пользователь может осуществлять проверку на месте, используя ручной измеритель точки росы Vaisala DRYCAP® DM70. Трансмиситтер может отсылаться в подразделение сервиса фирмы Vaisala для производства калибровки в соответствии с требованиями института NIST. Рекомендуемый интервал калибровки - два года.

Технические данные

Температура точки росы

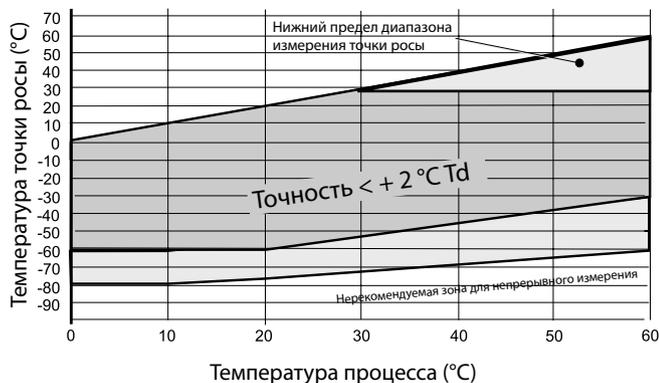
Диапазон измерений (типичный) -60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F)

Шкалы аналоговых выходов

Вариант А	-80 ... +20 °C (-112 ... +68 °F) T _d
Вариант В	-60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F) T _d
Вариант Х	свободная шкала

(когда точка росы ниже 0 °C (32 °F),
трансмиситтер выдает температуру замерзания)

Точность с датчиком ±2 °C (±3.6 °F)
DRYCAP® 180M (см. нижеприведенную диаграмму)



ТОЧНОСТЬ ТОЧКИ РОСЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИЗМЕРЕНИЯ

Время срабатывания 63 % [90 %] при температуре газа +20 °C

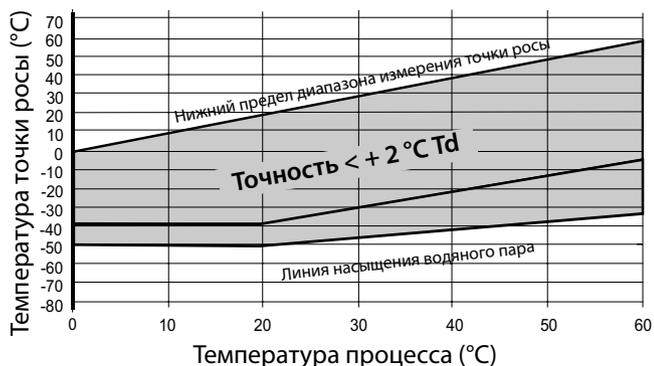
Расход >1 л/мин и давление 1 бар

-60 -> -20 °C Td (-76 -> -4 °F Td) 5 с [10 с]

-20 -> -60 °C Td (-4 -> -76 °F Td) 45 с [10 мин]

Точность с датчиком ±2 °C (±3.6 °F)

DRYCAP® 180S (см. нижеприведенную диаграмму)



Рабочая окружающая среда

Температура	0 ... +60 °C (32 ... +140 °F)
пики повышенной температуры	Кратковременно допускаются
Относительная влажность	0 ... 100 %
Давление	0 ... 20 бар(абс.) (0 ... 290 фунт/дюйм2)
Скорость потока пробы	не влияет

Выход

Аналоговый выход	4 ...20 мА
Разрешение аналогового выхода	±0.002 мА
Типичная температурная зависимость	0.0008 мА/°C
Последовательный канал для обслуживания	RS232

Общие сведения

Датчик	DRYCAP® 180M
Оптимальный датчик для холодильных осушителей	DRYCAP® 180S
Рабочее напряжение	18 - 35 В пост.тока, 20 - 28 В пер.тока
Потребляемый ток при 24 В пост.тока	макс. 220 мА
Внешняя нагрузка аналогового выхода	макс. 500 Ом
Опционный соединительный кабель с разъемом DMT242	2 м или 10 м
Разъем для питающего напряжения и выходного сигнала	
макс.сечение проводника	0.75 mm ²
макс. диаметр кабеля	6.5 mm /PG7
Кабель обслуживания для последовательного интерфейса RS232	код изделия DMT242RS
Материал датчика (смачивающиеся части)	нержавеющая сталь (AISI 316L)
Защита датчика	нержавеющая сталь
	металлокерамический фильтр (HM47280)
Механическое присоединение	G1/2" ISO228-1 резьба с предохраняющим уплотнительным кольцом (U-уплотнение)
Материал корпуса электроники	пластмасса (ABS/PC)
Класс корпуса	IP65 (NEMA4)
Диапазон температуры хранения	-40 ... +70 °C, (-40 ... +158 °F)
Соответствует требованиям стандарта электромагнитной совместимости EN61326-1, Электрооборудование для измерений, контроля и лабораторных нужд - требования по электромагнитной совместимости; промышленное окружение.	

VAISALA

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

Ref. B210765RU-A ©Vaisala 2010

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.

