

Трансмиситтер точки росы DMT143L для комплектации OEM-продукции (замена DMT242)



Благодаря широкому диапазону измерений и долговременной стабильности, трансмиттер DMT143L идеально подходит для измерения низкой точки росы в промышленности, например, в сушилках сжатого воздуха или пластмассы, или других комплектуемых OEM-изделиях.

Vaisala DRYCAP®

Трансмиситтер точки росы Vaisala DRYCAP® DMT143L обеспечивает надежные и стабильные измерения, необходимые в промышленных сушильных аппаратах. Прибор рассчитан для использования в экстремальных условиях.

DMT143L 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 DMT143L регулирует измерение, вносит корректировки в отклонения сухого конца и продолжает работать. Калибровка производится быстро и, благодаря

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 ... +60 °C (-76 ... +140 °F) с точностью ±2 °C (±3.6 °F)
- Устойчивость к конденсации
- Прослеживаемая калибровка (сертификат прилагается)
- Совместим с компактным измерителем точки росы Vaisala DRYCAP® DM70

небольшой величине вносимых поправок, практически незаметно.

Компактный, износостойкий и интеллектуальный прибор

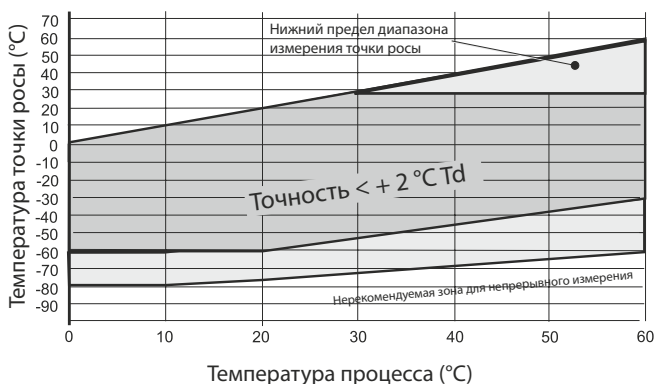
Благодаря компактным размерам прибора, трансмиттер DMT143L может быть легко и быстро установлен в тесное место.

Пользователь может осуществлять проверку на месте, используя ручной измеритель точки росы Vaisala DRYCAP® DM70. Трансмиситтер может высылаться в подразделение сервиса фирмы Vaisala для прослеживаемая калибровка. Рекомендуемый интервал калибровки - два года.

Технические данные

Температура точки росы

| | |
|--|----------------------------------|
| Диапазон измерений (типичный) | -60 ... +60 °C (-76 ... +140 °F) |
| Различный Шкалы аналоговых выходов доступен (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) |

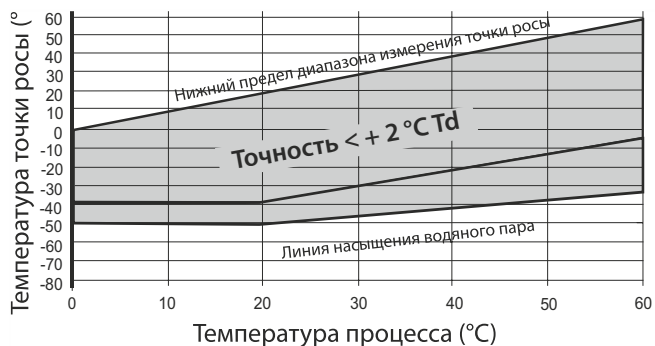


ТОЧНОСТЬ ТОЧКИ РОСЫ В ЗАВИСИМОСТИ ОТ УСЛОВИЙ ИЗМЕРЕНИЯ
 Время срабатывания 63 % [90 %] при температуре газа +20 °C

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

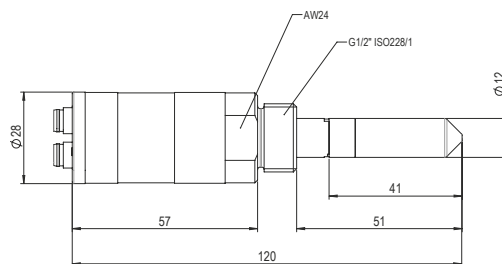
| | |
|---|---------------|
| Аналоговый выход | 4 ...20 mA |
| Разрешение аналогового выхода | ±0.002 mA |
| Типичная температурная зависимость | 0.0008 mV/ °C |
| Последовательный канал для обслуживания | RS485 |

Общие сведения

| | |
|---|--|
| Датчик | DRYCAP® 180M |
| Оптимальный датчик для холодильных осушителей | DRYCAP® 180S |
| Рабочее напряжение | 18 - 28 В пост.тока |
| Внешняя нагрузка аналогового выхода макс. | 500 Ом |
| Потребляемый ток при 24 В пост.тока | макс. 220 mA |
| 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 | нержавеющая сталь |
| Класс корпуса | IP66 |
| Диапазон температуры хранения | -40 ... +60 °C, (-40 ... +140 °F) |
| Соответствует требованиям стандарта электромагнитной совместимости EN61326-1, Электрооборудование для измерений, контроля и лабораторных нужд - требования по электромагнитной совместимости; промышленное окружение. | |

Размеры

Размеры в мм



VAISALA

www.vaisala.com

Пожалуйста, свяжитесь с нами по адресу
www.vaisala.com/requestinfo



Отсканируйте QR код для получения дополнительной информации

Ref. B211602RU-B ©Vaisala 2017

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. Настоящий текст представляет собой перевод английского оригинала на русский язык. В случаях разночтений будет превалировать английская версия документа.

