

testo 635

Портативный мониторинг влажности в системах сжатого воздуха

Измерение, хранение, распечатка, оценка на ПК

°Стрд

%ОВ

°С



Портативный измерительный инструмент для мониторинга влажности в системах сжатого воздуха

Качество сжатого воздуха прямо зависит от содержания остаточной влажности. Гигрометр testo 635 с зондом точки росы под давлением разработан специально для контроля и мониторинга влажности в системах сжатого воздуха до -60°C точки росы под давлением.

Портативный прибор testo 635 с зондами точки росы под давлением обеспечивает уверенность высокого уровня при мониторинге работы стационарных систем измерения точки росы под давлением.

Универсальность благодаря радио зондам

В дополнение к подсоединенному зонду точки росы под давлением, testo 635 имеет разъем для подключения зондов-термопар.

Также возможно проводить измерения с использованием беспроводных зондов* на расстоянии до 20 м. Максимально данные измерений от трех радиозондов* могут отображаться на дисплее testo 635. Беспроводные зонды доступны для измерения параметров влажности и температуры. Опциональный радио модуль может быть установлен в testo 635 в любое время, он просто вставляется в отсек с обратной стороны инструмента.

* - радио зонды могут использоваться только в странах, где на них получены необходимые разрешения и сертификаты

Уверенность благодаря документированию

Testo 635 осуществляет документирование результатов измерений либо на ПК, используя удобную программу, либо на месте замера через портативный принтер testo.

Данные однократных измерений, также как и серий замеров, сохраняются в приборе testo 635-2 (10,000 измерительных блоков), а затем отображаются в форме таблиц или графической форме с помощью ПО для ПК.

На месте замера testo 635 передает данные на testo принтер беспроводным способом через инфракрасный порт. Дата и время, также как и данные измерений, документируются на распечатках.

С testo 635-1, данные измерений могут распечатываться на testo принтере циклически, с периодичностью от 1 минуты до 24 часов, используя функцию "циклическая печать". Таким образом, с testo 635-1, серии замеров могут быть задокументированы на бумаге, даже без хранения данных.



Разъем для термопары

Разъем для зонда точки росы под давлением

G 1/4 внутренняя резьба

Быстросъемное
соединение к системе
сжатого воздуха
(Разъем NW 7.2)

Камера для
измерений для
оптимального потока
к сенсору

Сбросной клапан
(настраиваемый)

Быстрые измерения

Зонды точки росы под давлением снабжены камерой для измерений с быстросъемным подсоединением к системе сжатого воздуха. Это позволяет устанавливать зонд в систему сжатого воздуха без необходимости в выключении системы и сбросе давления. Быстродействие сенсора гарантировано благодаря клапану настройки камеры для замеров.

Зонд точки росы под давлением одновременно измеряет точку росы под давлением, относительную влажность и температуру.



Выбор двух зондов точки росы под давлением

Стандартный зонд точки росы под давлением оптимально подходит для измерений в диапазоне $-20 \dots +20$ °Стрд, например, в холодильных осушителях. Высокоточный зонд точки росы под давлением идеален для высокоточных измерений остаточной влажности в диапазоне до -60 °Стрд. Точность измерений достигается благодаря дополнительной калибровке в точке -40 °Стрд.

testo 635-1 Преимущества

Циклическая печать отчетов на принтере testo например 1 раз в минуту

testo 635-1

№ заказа 0560 6351

testo 635-2 Преимущества

- Память инструмента 10,000 значений
- ПО для ПК для архивирования и документирования данных измерений
- Хранение данных единичных замеров или с соотношением к месту замера

testo 635-2

№ заказа 0563 6352

testo 635 Общие преимущества

- Измерения остаточной влажности с помощью высокоточных зондов точки росы под давлением в диапазоне до -60 °Стрд
- Отображение мин., макс. и среднего значений
- Дополнительное подключение 3 беспроводных зондов влажности и температуры
- Распечатка данных на принтере testo
- Подсветка дисплея
- Класс защиты IP 54

Полезные принадлежности, технические данные, данные для заказа

Принадлежности

В зависимости от состава сжатого воздуха, могут быть необходимы дополнительные компоненты системы, которые необходимо установить перед камерой для замеров. Для маслянистой или загрязненной среды, пожалуйста, всегда, устанавливайте 40 µm фильтр, для предотвращения загрязнения сенсора.



Для температуры процесса >50 °C (до 200 °C), используйте охлаждающую спираль.



Для осушенного воздуха (напр. при осушке гранулята), необходим тефлоновый шланг и камера для измерений, клапан камеры полностью открыт

Технические данные testo 635	
Емкостной сенсор влажности Testo	
Диапазон измерения	0 ... +100 %OB
Разрешение	0.1 %OB
Зонд типа K (NiCr-Ni)	
Диапазон измерения	-200 ... +1370 °C
Разрешение	0.1 °C
Другие данные	
Рабочая температура	-20 ... +50 °C
Темп. хранения	-30 ... +70 °C
Тип батареи	миньон, Тип AA
Ресурс батареи	200 ч
Размеры	220 x 74 x 46 мм
Вес	428 г
Материал корпуса	ABS/TPPE/метал
Гарантия	2 года

Тех. данные зондов точки росы под давлением	
Диапазон давления	Избыточное давление до 15 бар
Температурная погрешность	±0.4 °C
Разрешение	0.1 %OB 0.1 °C 0.1 °C трд
Диапазон температуры	
Среда:	-10...+50 °C
Окр. среда:	0...40 °C
Объемный расход в изм. среде	1 л/мин (при 6 бар)
Быстродействие	1...5 мин, стандартно 2 мин
Температуры транспортировки/хранения	-20...+70 °C

Данные для заказа

Инструмент						№ заказа.
testo 635-1, прибор для измерения температуры/ влажности, с батарейкой и протоколом калибровки						0560.6351
testo 635-2, прибор для измерения температуры/ влажности с памятью, ПО для ПК, с USB кабелем, с батарейкой и протоколом калибровки						0563.6352
Зонды	Иллюстрация	Диапазон измерения	Погрешность	t ₉₉	№ заказа.	
Зонд для измерения точки росы под давлением в системах сжатого воздуха		-30 до +50 °C t _{TP} 0 до +100 %OB	±0.9 °C t _{TP} (+0.1 до +50 °C t _{TP}) ±1 °C t _{TP} (-4.9 до 0 °C t _{TP}) ±2 °C t _{TP} (-9.9 до -5 °C t _{TP}) ±3 °C t _{TP} (-19.9 до -10 °C t _{TP}) ±4 °C t _{TP} (-30 до -20 °C t _{TP})	300 с	0636 9835	
Точный зонд измерения точки росы под давлением для измерения в системах сжатого воздуха, вкл. сертификат с точкой калибровки-40°C t _{TP}		-60 до +50 °C t _{TP} 0 до +100 %OB	±0.8 °C t _{TP} (-4.9 до +50 °C t _{TP}) ±1 °C t _{TP} (-9.9 до 5 °C t _{TP}) ±2 °C t _{TP} (-19.9 до -10 °C t _{TP}) ±3 °C t _{TP} (-29.9 до -20 °C t _{TP}) ±4 °C t _{TP} (-40 до -30 °C t _{TP})	300 с	0636 9836	
Прочный зонд воздуха, термопара тип K		-60 ... +400 °C	Класс 2	25 с	0602 1793	
Быстродействующий поверхностный зонд с подружиненной термопарой, для неровных поверхностей, измер. диапазон краткоср. до +500 °C, термопара тип K		-60 ... +300 °C	Класс 2	3 с	0602 0393	
Водонепроницаемый погружной/проникающий зонд, термопара тип K		-60 ... +400 °C	Класс 2	7 с	0602 1293	

Принадлежности	№ заказа
Принтер Testo с беспроводным инфракрасным (IRDA) портом, 1 рулон термобумаги и 4 круглых батарейки, для распечатки данных на месте	0554.0547
Запасная термобумага для принтера (6 рулонов), документация данных измерений читается отчетливо до 10 лет	0554.0568
Внешнее зарядное устройство вкл. 4 Ni-MH аккумулятора, для зарядки аккумуляторов принтера и прибора 100--240 V, 300 мА, 50/60 Hz, 12 VA	0554.0610
Блок питания для testo 735, testo 635, testo 435, 5 VDC 500 mA с европейским адаптером	0554.0447
Сервисный кейс для измер. прибора, зондов и принадлежностей, габариты: 490 x 420 x 110 мм	0516 0235
Охлаждающая спираль для температуры процесса 50...200 °C	0554 3304
Тефлоновый шланг, длина 2 м с разъемом для подключения к осушенному воздуху(макс. 9 бар) (например, для осушителей гранулята)	0699 2824/4

Сертификаты	№ заказа
ISO сертификат о калибровке, две калибровочных точки -10/-40 °Стрд при 6 бар	0520.0136
ISO сертификат о калибровке, две свободно выбираемых калибровочных точки в диапазоне -40...0 °Стрд при 6 бар	0520.0116
DKD сертификат о калибровке, две свободно выбираемых калибровочных точки в диапазоне -18 ... +90 °C / 5 ... 95%OB (Точка росы: -25 ... +85 °Стр)	0520.0216

... , 2.
: (057) 756-24-42, 721-32-46
.721-32-45 : (067) 505-88-95
E-mail: kharkov@liagtechnik.com.ua
www.liag.prom.ua