

Трансмиситтер точки росы до $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{тр}}$

testo 6740



%ОВ

$^{\circ}\text{C}$

Измерение точки росы в диапазоне от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{тр}}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{тр}}$

Полимерный сенсор влажности Testo обеспечивает высокую точность и долговременную стабильность измерений

Удобное управление через меню

Аналоговые выходы 4...20 мА (2-х проводная технология) и опциональный разъем сигнальных выходов с двумя переключаемыми выходами

Компактный дизайн и вращающийся на 350° корпус для оптимального позиционирования дисплея

Опциональный дисплей с меню

Калибровка трансмиттера по каналу остаточной влажности без эталонного прибора по месту измерения (при помощи прибора для настройки по двум величинам)

Трансмиситтер точки росы testo 6740 был специально разработан для измерения остаточной влажности в сжатом или сухом воздухе (например, для применения в адсорбционных осушителях). Благодаря специальной калибровке, в диапазонах, характерных для остаточной влажности, достигается наивысшая точность измерений. Так трансмиттер testo 6740 измеряет остаточную влажность с высокой точностью в диапазоне от $-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{тр}}$ до $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{тр}}$. Для вывода соответствующих параметров

остаточной влажности доступен аналоговый выход со свободной градуировкой, а также опционально разъем сигнальных выходов с двумя переключаемыми выходами. К тому же, testo 6740 выделяется среди аналогичных приборов своими компактными размерами и продуманным дизайном (возможность поворота корпуса на 350° для оптимального позиционирования дисплея)



Технические данные

Измеряемые параметры

Точка росы/Остаточная влажность

Единицы измерения	%ОВ, $^{\circ}\text{C}$
Вычисляемые параметры	$^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$, $^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$, $^{\circ}\text{C}_{\text{ТРА}}$, $^{\circ}\text{F}_{\text{ТРА}}$, рртв, мг/м ³ , $^{\circ}\text{F}$
Диапазон измерений	$-45\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$... $+30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$
Погрешность измерений	$\pm 1\text{ К}$ при $0\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ ($+32\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$) $\pm 3\text{ К}$ при $-20\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ ($-4\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$) $\pm 4\text{ К}$ при $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$)
Время отклика	$t_{90} \leq 60$ сек при изменении параметра с $13.2\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ до $-32.1\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ $t_{90} \leq 17$ сек при изменении параметра с $-32.2\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ до $13\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$
Сенсор	Полимерный емкостной сенсор влажности с точкой настройки для остаточной влажности $-40\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ ($-40\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$)

Нормированная атмосферная точка росы

Диапазон измерений	$-70 \dots -15\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТРА}}$ ($-112 \dots -5\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТРА}}$) (при отн. давл. 30 бар/435 psi) $-54 \dots +10\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТРА}}$ ($-94 \dots +50\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТРА}}$) (при отн. давл. 3 бар/43.5 psi) $-45 \dots +30\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТРА}}$ ($-76 \dots +86\text{ }^{\circ}\text{F}_{\text{ТРА}}$) (при отн. давл. 0 бар/0 psi)
--------------------	---

Температура

Диапазон измерений	$0 \dots 50\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($32 \dots 122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Погрешность измерений	$\pm 0,5\text{ К}$ ($0 \dots 50\text{ }^{\circ}\text{C}/32 \dots 122\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Сенсор	NTC

Разъемы и выходы

Аналоговые выходы

Ток. выход/погрешность	$4 \dots 20\text{ мА}$ (2х-проводной) / $\pm 40\text{ }\mu\text{А}$
Измерительный цикл	2 с
Разрешение	12 бит
Нагрузка	10 В DC: макс. 100 Ω , 30 В DC: 950 Ω
Градуировка	Свободная настройка через меню дисплея

Переключаемый выход (опциональный разъем сигнальных выходов 0554 3302)

Контакты	2 беспотенциальных переключаемых контакта, макс. 30 В/0.05А
Пороги переключения	Стандартные $6\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$ / $12\text{ }^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$, свободно программируемые через меню дисплея

Питание

Напряжение питания	24 В AC/В DC (разрешенное 10 ... 30 В DC); С разъемом сигнальных выходов (0554 3302) 20 ... 28 В DC
Потребляемый ток	21 мА (без разъема сигнальных выходов) 65 мА (с разъемом сигнальных выходов)

Общие технические данные

Корпус

Материал	Пластик, полиакриламид
Размеры	199.5 x 37 x 37 мм (со стандартным разъемом) 203.5 x 37 x 37 мм (с разъемом 0554 3302)
Вес	Приблизительно 300 г

Дисплей

Дисплей	7-сегментный дисплей	
Разрешение	$^{\circ}\text{C}$: 0.1 %ОВ: 0.1 $^{\circ}\text{C}_{\text{ТР}}$: 0.1 $^{\circ}\text{F}_{\text{ТР}}$: 0.1 $^{\circ}\text{C}_{\text{ТРА}}$: 0.1 $^{\circ}\text{F}_{\text{ТРА}}$: 0.1	рртв: 1 / 10 / 100 (в зависимости от изм. знач.) мг/м3: 1 / 10 / 100 (в зависимости от изм. знач.) $^{\circ}\text{F}$: 0.1

Поворот дисплея	на 350° вокруг оси корпуса
-----------------	-------------------------------------

Инсталляция

Резьба/соединение	G $\frac{1}{2}$ " или NPT $\frac{1}{2}$ "
-------------------	---

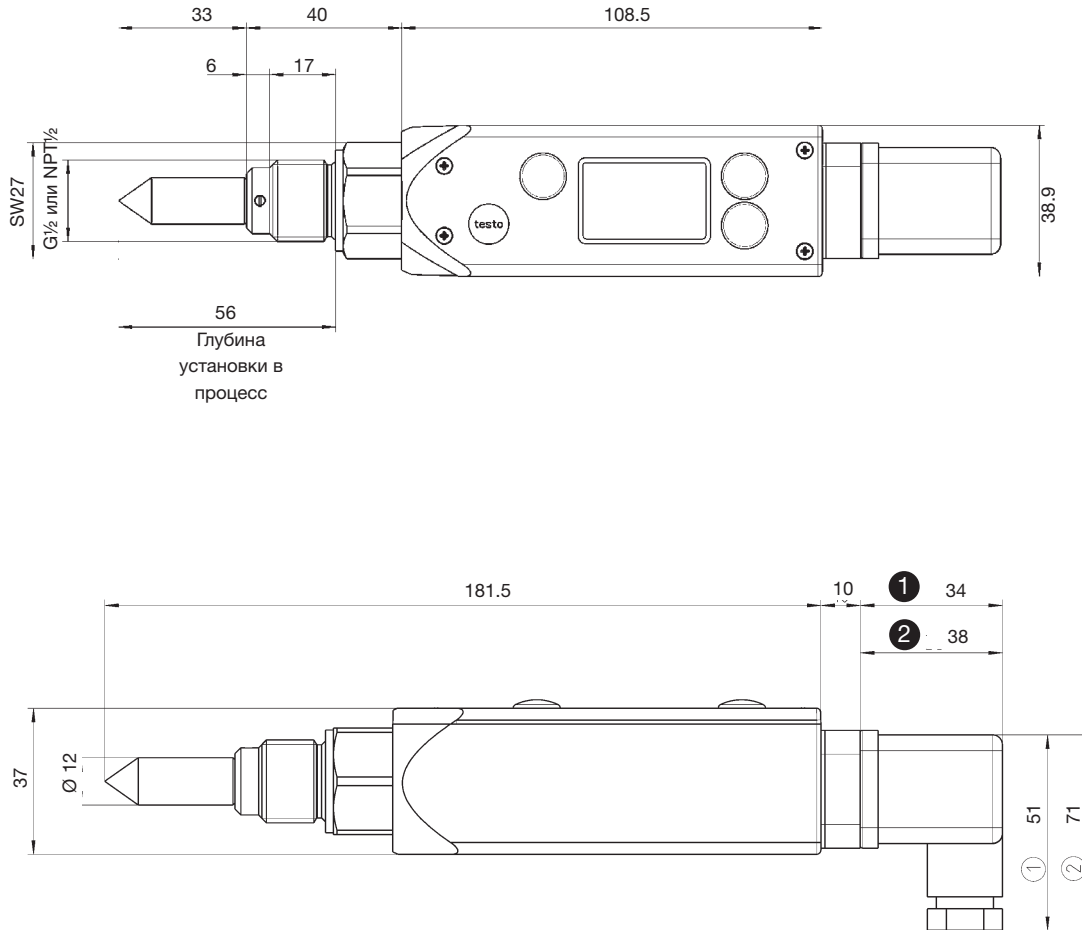
Прочее

Класс защиты	IP 65 (с подключенным разъемом и кабелем)
EMC	Соответствует требованиям директивы 89/336 EEC

Условия использования

Температура (корпус)	$-20 \dots +70\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($+4 \dots +158\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Температура хранения	$-40 \dots +80\text{ }^{\circ}\text{C}$ ($-40 \dots +176\text{ }^{\circ}\text{F}$)
Давление	Макс. 50 бар (725 psi)

Технические чертежи

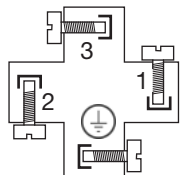


- ① Стандартный разъём (4 ... 20 мА – 2х проводной)
- ② Разъём сигнальных выходов: разъём для подключения кабеля питания/аналоговых выходов (4...20 мА, 2х проводной)

План подключения / Пример заказа

План подключения

Для стандартного разъема (входит в комплект поставки 0555 674х):

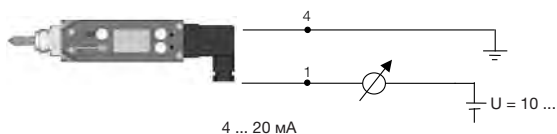


Выводы штепсельного гнезда

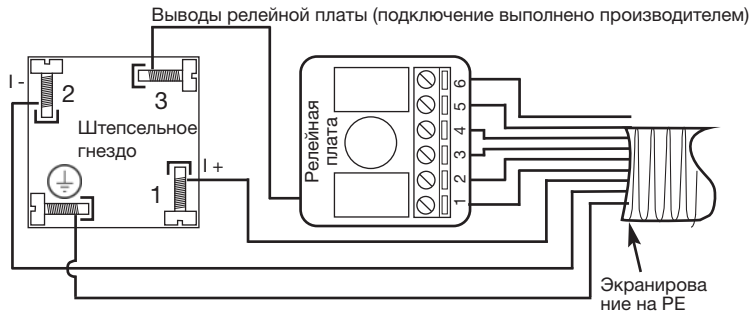
- 1: + (4 ... 20 мА), питание 12 ... 30 В DC
- 2: - (4 ... 20 мА)
- 3: Не используется
- 4: Заземление (экранированный кабель)

Стандартный разъем

Данная версия оснащена аналоговым выходом 4 ... 20 мА с 2х-проводным соединением.



Для разъема сигнального модуля (0554 3302)



Выводы штепс. гнезда

- 1: **(A)** I + (4 to 20 mA)
- 2: **(B)** I - (4 to 20 mA)
- 3: (подключен к релейной плате на заводе)
- ⊥: Экранирование

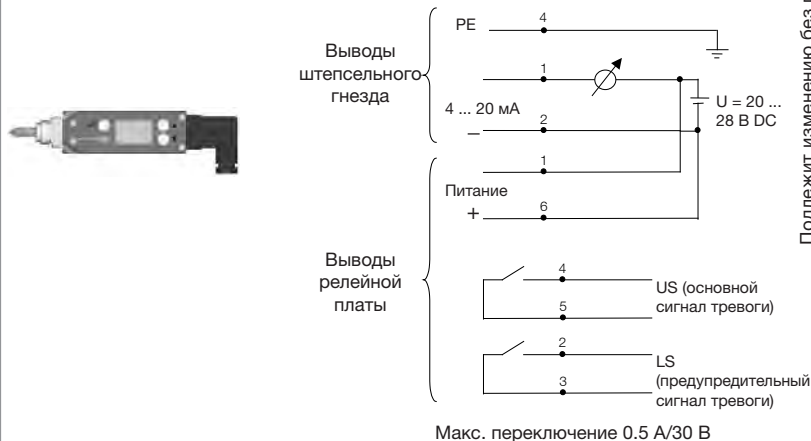
Токовый выход и питание
20 ... 28 В DC

Выводы штепс. гнезда

- 1: 20 ... 28 В DC **(A)**
- 2: LS +
- 3: LS -
- 4: US +
- 5: US -
- 6: 0 V DC **(B)**

Выводы питания должны иметь гальваническое соединение, т.е. **(A)-(A)** или **(B)-(B)**!

4 ... 20 мА, 2х-проводная система соединения, а также 2 беспотенциальных плавающих контакта + 2 LED сигнала



Макс. переключение 0.5 А/30 В

Данные для заказа

№ заказа

Трансмиситтер точки росы под давлением, аналоговый выход 4...20 мА	
testo 6741, соединение G½, без дисплея	0555 6741
testo 6742, соединение NPT½, без дисплея	0555 6742
testo 6743, соединение G½, с дисплеем	0555 6743
testo 6744, соединение NPT½", с дисплеем	0555 6744

* Цены, условия и сроки поставки уточняйте по телефонам +375 (17) 254-38-16, 254-38-17 или по эл.почте ept@beltesto.by

СП "Природоохранные и энергосберегающие технологии" ООО

220017, Минск, ул. Матусевича, д.69, помещение 2Н
Телефон/факс: +375 (17) 254-38- 16, 375 (17) 254-38-17
Velcom: +375 (44) 790-96-66
E-mail: ept@beltesto.b y

0981 8324/msp/A/10.2012

Подлежит изменению без предварительного уведомления.