

Термоанемометр с зондом-крыльчаткой LV 110 - LV 111 - LV 117

ОСНОВНЫЕ СВОЙСТВА

- Вычисление объемного расхода
- Автоматическое усреднение
- Hold - Min/Max (функция удержания Минимума/Максимума)
- Выбор единиц

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Измерительные элементы	Скорость потока воздуха: Датчик Холла Температура окружающей среды: Датчик NTC (с отрицательным температурным коэффициентом)
Дисплей	4-строчный LCD. Размер 50 x 36 мм 2 строки по 5 знаков с 7 сегментами (значение), 2 строки по 5 знаков с 16 сегментами (единицы)
Диаметр зонда-крыльчатки	LV111: Ø 14 мм LV117: Ø 70 мм LV110: Ø 100 мм
Кабель	Спиральный, длина: 0,45 м, длина в растянутом состоянии: 2,4 м
Корпус	Акрилонитрил-бутадиен-стирол (ABS), степень защиты IP54
Клавиатура	5 кнопок
Соответствие стандартам	Директивы EMC 2004/108/CE и EN 61010-1
Источник питания	4 батареи типа AAA LR03 1,5 В
Время работы от батарей	120 часов
Окружающая среда	Нейтральный газ
Рабочая температура (прибор):	От 0 до +50 °C
Температура хранения	От -20 до +80 °C
Автоматическое отключение:	Настраиваемое, от 0 до 120 минут
Вес	390 г



ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Модели	Единицы измерения	Диапазон измерений	Погрешность ¹	Разрешение
Скорость потока воздуха				
LV111 : Ø 14 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,8 до 25 м/с	От 0,8 до 3 м/с: ±(3% от измеренного значения +0,1 м/с) От 3,1 до 25 м/с: ±(1% от измеренного значения +0,3 м/с)	0,1 м/с
LV110 : Ø 100 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,3 до 35 м/с	От 0,3 до 3 м/с: ±(3% от измеренного значения +0,1 м/с) От 3,1 до 35 м/с: ±(1% от измеренного значения +0,3 м/с)	0,01 м/с 0,1 м/с
LV117 : Ø 70 мм	м/с, фут/мин, км/час	От 0,4 до 35 м/с	От 0,4 до 3 м/с: ±(3% от измеренного значения +0,1 м/с) От 3,1 до 35 м/с: ±(1% от измеренного значения +0,3 м/с)	0,1 м/с

Объемный расход

Все модели	м³/час, фут³/мин, л/с, м³/с	от 0 до 99999 м³/ч.	±(3% от измеренного значения +0,03*S(см²))	1 м³/час
------------	-----------------------------	---------------------	--	----------

Температура

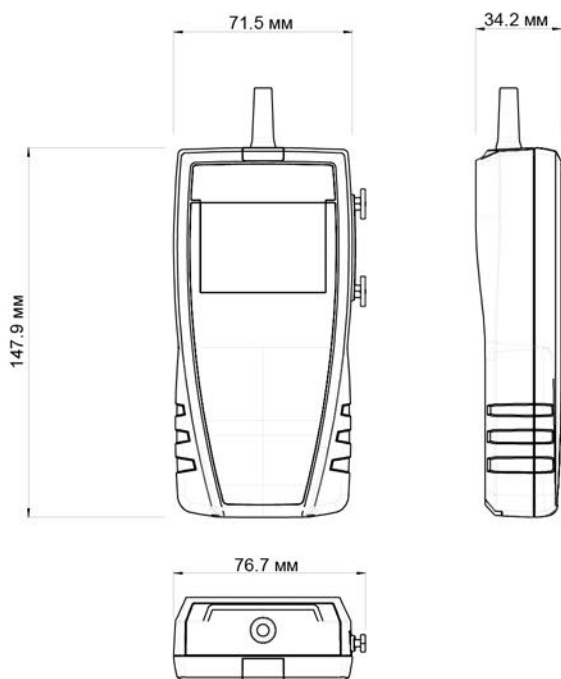
Все модели	°C, °F	От -20 до +80 °C	±(0,4% от измеренного значения +0,3 °C)	0,1 °C
------------	--------	------------------	---	--------

ФУНКЦИИ

- Вычисление объемного расхода
- Расчет объемного расхода с раструбом (LV 110/117)
- Автоматическое вычисление среднего значения
- Выбор единиц измерения (скорость потока воздуха, объемный расход и температура)
- Удержание результата
- Отображение минимального и максимального значения
- Настраиваемое автоматическое отключение
- Подсветка
- Определение направления потока (LV 110/117)
- Выбор типа раструба
- Ввод размеров прямоугольного и круглого воздуховода

¹ Все указанные в данном техническом паспорте величины погрешности были получены в лабораторных условиях и гарантированы для измерений, проводимых в таких же условиях, или для измерений, проводимых с компенсацией калибровки

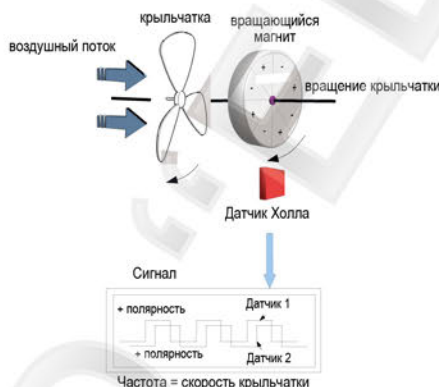
РАЗМЕРЫ



ПРИНЦИП РАБОТЫ

Скорость потока воздуха: Датчик Холла

Вращение зонда-крыльчатки передается на 8-полюсный магнит. Двойной датчик Холла, расположенный рядом с магнитом воспринимает изменение полярности магнитного поля. Сигнал датчика преобразовывается в электрический сигнал, частота которого изменяется пропорционально частоте вращения зонда-крыльчатки. Последовательность сигналов позволяет определить направление потока воздуха.



Термометр: NTC-зонд

Зонды с отрицательным температурным коэффициентом представляют собой терморезисторы, сопротивление которых уменьшается с увеличением температуры в соответствии с уравнением:

$$R_{(T)} = R_{(T_0)} e^{\left(\frac{\alpha}{100} \times (T_0 + 273.15)^2 \times \left(\frac{1}{T + 273.5} - \frac{1}{T_0 + 273.5} \right) \right)}$$

R_T = значение сопротивления сенсора сопротивления при температуре T ,
 $R(T_0)$ = значение сопротивления сенсора сопротивления при исходной температуре T_0 , T и T_0 в °C,
 α и T_0 – константы датчика

В КОМПЛЕКТ ПОСТАВКИ ВХОДИТ

В комплект поставки приборов входят:

- LV 111 : зонд-крыльчатка диаметром 14 мм
- LV 117 : зонд-крыльчатка диаметром 70 мм
- LV 110 : зонд-крыльчатка диаметром 100 мм
- Чехол для транспортировки (обозначение: ST 110)



*За исключением класса 110 S

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЕ ПРИНАДЛЕЖНОСТИ

CQ 15: Магнитный защитный кожух



RTE: Телескопический удлинитель, длина 1 м, угол изгиба $\pm 90^\circ$

K 25 - 85: Раструбы для анемометра LV 110



MT 51: Чехол для транспортировки из акрилонитрил-бутадиен-стирола (ABS)



ЕВРОТЕСТ

Дистрибьютор:
 ООО «Евротест» - представитель компании
 KIMO в России.

Санкт-Петербург, 198216, Ленинский пр-т, 140
 Тел./факс: +7 (812) 703-05-55, e-mail: sales@kimo-russia.ru,
 www.kimo-russia.ru