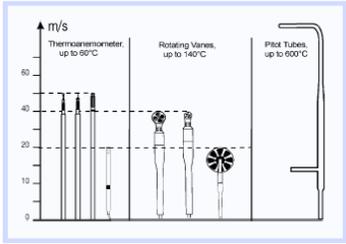
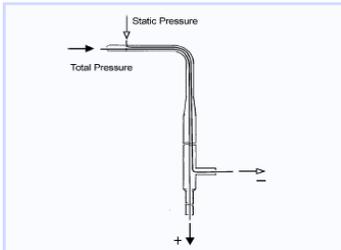


## Воздушные потоки

### Датчики для измерения скорости воздушного потока



#### Трубки полного напора



Для измерения скорости воздушного потока, как правило, используются три типа приборов, отличающиеся диапазонами измерений и рабочей температурой.

- ▶ Трубки полного напора.
- ▶ Датчики-флюгеры с вращающимися лопастями.
- ▶ Термоанемометры с измерительной головкой.

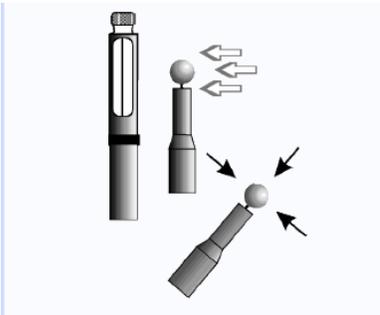
Скорость воздушного потока определяется динамическим и статическим давлением.

Корпус трубок – прочный, из спецстали либо из никелированной латуни. Они подсоединяются к приборам ALMEMO® через силиконовые кабели (шланги) и через дифференциальные модули.

**Достоинства:** пригодны для измерений при высоких скоростях воздушных потоков, в сложных климатических условиях, возможны высокие температуры окружающей среды, легко очищаются.

**Недостатки:** строго направленные (т.е. измеряют скорость воздушных потоков в определённом направлении), непригодны для измерений при низких скоростях воздушных потоков, показания зависят от температуры, ограниченная точность, чувствительны к турбулентным потокам.

#### Датчики-флюгеры с вращающимися лопастями

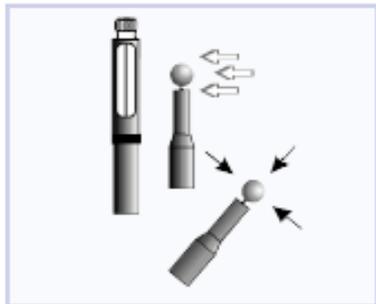


Скорость воздушного потока определяется по измерениям частоты. Данные приборы – это чувствительные датчики на точно подогнанных алмазных подшипниках. Такая конструкция обеспечивает высокую точность измерений.

**Достоинства:** высокая точность измерений, нечувствительны к турбулентным потокам.

**Недостатки:** чувствительны к механическим повреждениям, строго направленные.

#### Термоанемометры



Термисторы и анемометры – это высокочувствительные датчики. Метод измерения основан на следующем: нагретый чувствительный элемент охлаждается потоком воздуха. При этом ток в цепи управления пропорционален скорости потока.

**Достоинства:** возможны измерения при самых малых скоростях воздушных потоков, можно измерять скорость воздушного потока в разных направлениях.

**Недостатки:** чувствительны к механическим повреждениям и загрязнению окружающей среды, чувствительны к турбулентным потокам, требуют большого потребления тока, используются при определённых температурах окружающей среды.

## Воздушные потоки

### Поправочные коэффициенты для точных измерения скорости воздушных потоков

Температура воздуха	940 м/бар	960 м/бар	980 м/бар	1000 м/бар	1020 м/бар	1040 м/бар
-30°C	0.942	0.932	0.922	0.913	0.904	0.895
-20°C	0.961	0.951	0.941	0.932	0.923	0.914
-10°C	0.980	0.970	0.960	0.950	0.941	0.931
0°C	0.998	0.988	0.978	0.968	0.958	0.949
10°C	1.016	1.005	0.995	0.985	0.975	0.966
20°C	1.035	1.024	1.013	1.003	0.993	0.983
30°C	1.051	1.040	1.029	1.019	1.009	0.999
40°C	1.069	1.057	1.047	1.036	1.026	1.016
50°C	1.085	1.074	1.063	1.052	1.042	1.031
60°C	1.102	1.09	1.079	1.068	1.057	1.047
70°C	1.118	1.106	1.095	1.084	1.073	1.063
80°C	1.135	1.123	1.111	1.100	1.089	1.078
90°C	1.151	1.139	1.127	1.116	1.105	1.094
100°C	1.167	1.154	1.142	1.131	1.120	1.109
150°C	1.242	1.229	1.216	1.204	1.192	1.180
200°C	1.314	1.300	1.287	1.274	1.261	1.249
250°C	1.381	1.367	1.353	1.339	1.326	1.313
300°C	1.446	1.431	1.416	1.402	1.388	1.375
400°C	1.567	1.55	1.534	1.519	1.504	1.489
500°C	1.68	1.663	1.646	1.629	1.613	1.597
600°C	1.784	1.766	1.748	1.73	1.713	1.696
700°C	1.884	1.865	1.846	1.827	1.809	1.791

Истинная скорость воздуха зависит от температуры воздуха и от барометрического давления воздуха.

Для получения точного результата измеренные значения умножают на коэффициенты поправок, представленные в таблице.

**Например:**

Измеренная скорость воздуха 50 м/сек., температура воздуха 80°C, атмосферное давление 960mbar.

Следовательно, измеренную величину необходимо умножить на коэффициент 1.123. Истинная скорость воздуха - 56.1 м/сек.

### Определение скорости воздуха для выбранных значений мгновенного давления

(Трубки полного напора Прандтля, T = 22°C)

Мгновенное давление:[Pa]	Мгновенное давление [мм h.о.воды]	Скорость воздуха [м/сек].
1	0.1	1.29
2	0.2	1.83
3	0.3	2.24
4	0.41	2.59
5	0.51	2.89
10	1.02	4.09
20	2.04	5.78
30	3.06	7.08
40	4.08	8.18
50	5.1	9.14
100	10.2	12.93

### Измерения по системе ALMEMO®

Датчики ALMEMO® обеспечивают важные функции для усреднения (по времени и при однократных замерах) и для замеров объёмного расхода (длина, ширина, диаметр, площадь поперечного сечения вентиляционного канала). При измерениях с помощью трубок Прандтля влияние температуры на показания можно автоматически компенсировать. Подробную информацию о работе датчиков и проведении измерений можно получить из руководства «ALMEMO® Manual».

## Воздушные потоки

### Датчик-флюгер для измерения скорости воздушных и газовых потоков. Тип FV A915 S120/S140.

#### Общий вид прибора



- ▶ Чувствительный датчик с алмазным несущим элементом и точной регулировкой для высокоточных измерений.
- ▶ Вращающиеся лопасти из алюминия с обтекаемыми измерительными головками из пластика (полисульфона).
- ▶ Стержни, как правило, вставлены в промасленные бериллиево-латунные футляры и закреплены в мундштуках, выполненных из специальной поверхностно-закаленной стали.
- ▶ Особенно удобны для измерений в климатологии.
- ▶ Оснащены измерительными головками с фиксацией, удобны в эксплуатации.

#### Типы:

Измерительный диапазон: от 0.3 до 20 м/сек. Заказ No. FVA915S120  
Измерительный диапазон: от 0.4 до 40 м/сек. Заказ No. FVA915S140

#### Технические характеристики

**Точность измерений:**  $\pm 0.5\%$  от окончательного значения  
 $\pm 1.5\%$  от измеренной величины

**Максимальное разрешение:** 0.01 м/сек

**Номинальная температура:**  $22^{\circ}\text{C} \pm 2\text{K}$

**Рабочий диапазон:** от  $-20$  до  $+140^{\circ}\text{C}$

**Диаметр измерительной головки:** 22мм, головка съёмная.

**Длина датчика:** 175 мм.

**(Раствор) впускное отверстие:** начиная от 35 мм.

**Длина кабеля (соединитель ALMEMO®):** 1.5 м.

#### Комплектующие

Запасная головка с фиксатором (20 м/сек) - Заказ No. ZV9915S120

Запасная головка с фиксатором (40 м/сек) - Заказ No ZV9915S140.

Насадка: диаметр 15 мм, 4 x 255 мм. Заказ No ZV9915VR3.

Телескопическая насадка: диаметр 15-24 мм, 24 мм, 330/1010 мм. Заказ No ZV9915TV.

### Датчик-флюгер для измерения скорости воздушных и газовых потоков. Тип FV A915 S220/S240

#### Общий вид прибора



- ▶ Чувствительный датчик с алмазным несущим элементом и точной регулировкой для измерений высокой точности.
- ▶ Вращающиеся лопасти из алюминия с обтекаемыми измерительными головками из пластика (полисульфона).
- ▶ Стержни, как правило, вставлены в промасленные бериллиево-латунные футляры и закреплены в мундштуках, выполненных из специальной поверхностно-закаленной стали.
- ▶ Особенно удобны для измерений в климатологии.
- ▶ Оснащены измерительными головками с фиксацией, удобны в эксплуатации.

#### Типы:

Измерительный диапазон: от 0.5 до 20м/сек. Заказ No. FVA915S220  
Измерительный диапазон: от 0.6 до 40м/сек. Заказ No. FVA915S240

#### Технические характеристики

**Точность измерений:**  $\pm 1\%$  от окончательного значения  
 $\pm 3\%$  от измеренной величины

**Максимальное разрешение:** 0.01 м/сек

**Номинальная температура:**  $22^{\circ}\text{C} \pm 2\text{K}$

**Рабочий диапазон:** от  $-20$  до  $+140^{\circ}\text{C}$

**Диаметр измерительной головки:** 11мм, головка съёмная

**Длина датчика:** 165 мм

**(Раствор) впускное отверстие:** начиная от 15 мм.

**Длина кабеля (соединитель ALMEMO®):** 1.5 м.

#### Комплектующие

Запасная головка с фиксатором (20 м/сек) - Заказ No. ZV9915S220

Запасная головка с фиксатором (40 м/сек) - Заказ No ZV9915S240

Насадка: диаметр 15 мм, 4 x 255 мм. Заказ No ZV9915VR3

Телескопическая насадка: диаметр 15-24 мм, 24 мм, 330/1010 мм. Заказ No ZV9915TV.

## Воздушные потоки

### Датчик-флюгер для измерения скорости воздушных и газовых потоков.

#### Тип FV A915 SMA1

##### Общий вид прибора



- ▶ Чувствительный датчик с алмазным несущим элементом и точной регулировкой для измерений высокой точности.
- ▶ Вращающиеся лопасти из алюминия с обтекаемыми измерительными головками из пластика (полисульфона).
- ▶ Стержни, как правило, вставлены в промасленные бериллиево-латунные футляры и закреплены в мундштуках, выполненных из специальной поверхностно-закаленной стали.
- ▶ Особенно удобны для измерения в климатологии.
- ▶ Оснащены измерительными головками с фиксацией, удобны в эксплуатации.

##### Типы

Измерительный диапазон: от 0.1 до 20м/сек. Заказ No. FVA915SMA1.

##### Технические характеристики

Точность измерений:  $\pm 0.5\%$  от окончательного значения  
 $\pm 1.5\%$  от измеренной величины

Максимальное разрешение: 0.01 м/сек

Номинальная температура: 22°C  $\pm 2$ K

Рабочий диапазон: от -20 до +140°C

Диаметр измерительной головки: 80мм, головка съёмная

Длина датчика: 235 мм

(Раствор) впускное отверстие: начиная от 108 мм.

Длина кабеля (соединитель ALMEMO®): 1.5 м.

##### Комплектующие

Запасная головка с фиксатором (20 м/сек) - Заказ No. ZV9915S220.

Запасная головка с фиксатором (40 м/сек) - Заказ No ZV9915S240.

Насадка: диаметр 15 мм, 4 x 255 мм. Заказ No ZV9915VR3.

Телескопическая насадка: диаметр 15-24 мм, 24 мм, 330/1010 мм. Заказ No ZV9915TV.

##### Опции

Температурный датчик NTC. Устанавливается в сборке. Заказ No. OV9915TE.

##### Комплектующие

Запасная головка с фиксатором - Заказ No. ZV9915SMA1.

Насадка: диаметр 15 мм, 4 x 255 мм. Заказ No ZV9915VR3.

Телескопическая насадка: диаметр 15-24 мм, 24 мм, 330/1010 мм. Заказ No ZV9915TV.

Футляр. Заказ No ZB9605TK.

### Датчик-флюгер для определения объёма воздуха.

#### Тип FV A915 MA1

##### Общий вид прибора



##### Типы

Измерительный диапазон: от 0.1 до 20м/сек. Заказ No. FVA915MA1.

Воронка для измерения объёма воздуха: диаметр 200 мм (приблиз. До 275 м³). Заказ No ZV9915LM.

##### Технические характеристики

См. технические характеристики для датчика типа FVA915SMA1.

▶ Вращающийся флюгер с закреплёнными стальными измерительными головками.

▶ Воронка для измерения объёма воздуха

##### Опции

Температурный датчик NTC. Устанавливается в сборке. Заказ No. OV9915TE.

## Воздушные потоки

### Модули давления для перепада давления и трубок полного напора. Тип FD A602 M1K/M6

#### Общий вид прибора



- ▶ Модули давления оптимальных размеров для измерений скорости воздушных потоков при помощи трубок полного напора.
- ▶ Фитинг для соединения модуля дав

ления и трубки полного напора.

- ▶ Модули давления можно подключать непосредственно к измерительным приборам.

!!! При подсоединении измерительного модуля другие входные гнёзда блокируются. Если эти гнёзда необходимо активировать, либо если модуль необходимо установить непосредственно в месте измерения, подключение модуля можно осуществить через кабель-удлиннитель ZA 9060-VKx (максимальная длина 5 м).

#### Типы

**Измерительный диапазон:**  $\pm 1250$  Па (паскалей). Перепад давления ( $\rightarrow 1 - 40$  м/сек). Кругонаправленный. Единицы измерения: м/сек, Па. Заказ No. FDA602M1K

**Измерительный диапазон:**  $\pm 6800$  Па. Перепад давления (???)  $\rightarrow 2 - 90$  м/сек). Единицы измерения: м/сек, Па. Заказ No. FDA602M6.

!!! Для точных измерений в диапазоне м/сек с помощью приборов ALMEMO® возможна компенсация температурных воздействий в аэродинамической трубе.

#### Технические данные

**Точность** (нулевая точка отъюстирована):  $\pm 0.5\%$  (обычно 0.2%) от окончательного значения.

**Номинальная температура:**  $22^\circ\text{C} \pm 2^\circ\text{C}$

**Температурный дрейф:** макс. 1.5% (обычно 0.5%) от окончательного значения.

**Чувствительность к месту положения:**  $\pm 5$  Па.

(тип FDA602M1K не чувствителен к месту положения).

**Устойчивость к перегрузкам:** максимум утроенный диапазон измерения.

**Макс. синфазный сигнал давления:** 300 кило паскалей (3 бар.)

**Рабочий диапазон:** от  $-10$  до  $+60^\circ\text{C}$ , от 10 до 90% относительной влажности, неконденсирующийся.

**Размеры:** 37 x 36 x 22 мм.

**Шланговый штуцер:** диаметр 5 мм, длина 12 мм.

**Материал сенсора:** алюминий, нейлон, силикон, силикагель.

**Компенсация температурных воздействий** действительна в диапазоне  $-50.0 \dots +700.0^\circ\text{C}$ .

#### Комплектующие

Соединительный кабель для измерительного модуля давления, длиной 0.2 м. Заказ No. ZA9060AK1.

Кабель-удлиннитель, длиной 2 м. Заказ No. ZA9060VK2.

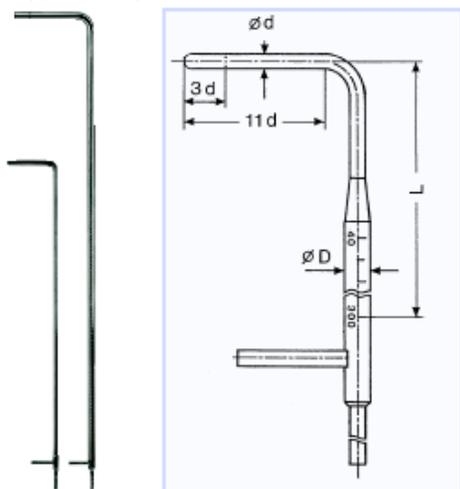
Комплект силиконовых шлангов (чёрный/бесцветный), длиной 2 м. Заказ No. ZB2295S.

Силиконовый шланг, чёрный, метраж по заказу. Заказ No. ZB2295SSL.

Силиконовый шланг, бесцветный, метраж по заказу. Заказ No. ZB2295SFL.

## Воздушные потоки

Трубки полного напора для датчиков перепада давлений. Типы FDA602 и FDA622



- ▶ Трубки полного напора Прандтля с полусферической головкой.
- ▶ Для измерений динамического давления (скоростного напора). Раствор наконечника трубки Прандтля 0.3 мм.
- ▶ Для измерений статического давления. Отверстия (12 отверстий) диаметром 0.1 мм располагаются на расстоянии 3мм.

!!! Приборы ALMEMO® с опцией ввода коэффициентов могут также использоваться для измерений скорости воздушных потоков при помощи цилиндрических измерительных головок, согласно VDEH. Коэффициент для цилиндрических трубок полного напора - 1.7. При введении множителя 0.767 в диапазоне м/сек этот коэффициент учитывается при измерениях.

### Типы и технические данные

Диаметр головки (мм)	Диаметр стержня (мм)	Длина (мм)	Макс. температура	Допустимое кол-во пыли	Материал	Заказ No
3	300	6	150°C	-	Никелированная латунь	FD991233MS
3	300	6	150°C	-	Хромо-никелевая сталь	FD991233VA
5	8	400	350°C	-	Никелированная латунь	FD991254MS
5	8	400	500°C	-	Хромо-никелевая сталь	FD991254VA
5	8	600	350°C	-	Никелированная латунь	FD991256MS
5	8	600	500°C	-	Хромо-никелевая сталь	FD991256VA
8	8	400	350°C	-	Никелированная латунь	FD991284MS
8	8	400	500°C	-	Хромо-никелевая сталь	FD991284VA
8	8	800	350°C	незначительное	Никелированная латунь	FD991288MS
8	8	800	600°C	незначительное	Хромо-никелевая сталь	FD991288VA
10	10	800	350°C	Некоторое кол-во	Никелированная латунь	FD991296MS
10	10	800	600°C	Некоторое кол-во	Хромо-никелевая сталь	FD991296VA*
10	10	1000	350°C	Некоторое кол-во	Никелированная латунь	FD991297MS
10	10	1000	600°C	Некоторое кол-во	Хромо-никелевая сталь	FD991297VA*
10	20	1500	350°C	Некоторое кол-во	Никелированная латунь	FD991298MS
10	20	1500	600°C	Некоторое кол-во	Хромо-никелевая сталь	FD991298VA*
20	20	2000	350°C	Заметное кол-во	Никелированная латунь	FD991299MS
20	20	2000	600°C	Заметное кол-во	Хромо-никелевая сталь	FD991299VA*

\*) Все трубки под кодом VA работают до температур 700°C в течение короткого периода времени.

### Опции

- Съёмное подвижное резьбовое соединение для латунных трубок.
- Неразборное заводское резьбовое соединение для стальных трубок.
- Заказ No. OD9912MS.

## Воздушные потоки

Термоанемометр  
Тип FV A645 TH2/TH3



- ▶ Измерительная трубка с микро-терморезистором подогрева и высокочувствительным термосенсором Ni10 для компенсации температурных воздействий.
- ▶ Измерительная схема располагается в отдельном модуле.
- ▶ Измерительные модули можно непосредственно подсоединить к измерительным приборам.
- ▶ Особенно удобны для измерений низких скоростей воздушных потоков, т.е. при измерениях тяги воздуха в рабочих помещениях.

!!! При подсоединении измерительного модуля другие входные гнезда блокируются. Если эти гнезда необходимо активировать, либо если модуль необходимо установить непосредственно в месте измерения, подключение модуля можно осуществить через кабель-удлиннитель ZA 9060VKx (максимальная длина 5 м).

### Типы

Для скорости воздушных потоков от 0.1 до 2.000 м/сек, макс. разрешающая способность 0.001 м/сек. Заказ No. FVA645TH2.

Для скорости воздушных потоков от 0.1 до 15.00 м/сек, макс. разрешающая способность: 0.01 м/сек. Заказ No. FVA645TH3.

### Технические данные

Скорость воздушного потока:

Точность:

0.1 ... 0.5 м/сек:  $\pm 0.05$  м/сек

0.5 ... 3.5 м/сек:  $\pm 0.01$  м/сек  $\pm 3\%$  от окончательного значения.

3.5 ... 15.0 м/сек:  $\pm 0.10$  м/сек  $\pm 3\%$  от окончательного значения.

Температура:

Диапазон измерений:  $-20.0 \dots 80.0^\circ\text{C}$

Разрешающая способность: 0.1K

Рабочий диапазон:  $0 \dots 40^\circ\text{C}$

Компенсация:  $10 \dots 36^\circ\text{C}$

Номинальная температура:  $22^\circ\text{C} \pm 2\text{K}$

Влажность воздуха:  $0 \dots 90\%$  относительной влажности, неконденсирующий.

Рабочее напряжение:  $6 \dots 13\text{V}$

через прибор ALMEMO®.

Потребление тока: 50mA (для питания прибора

рекомендуется блок сопряжения с электросетью ALMEMO®).

Размеры: длина 300 мм, диаметр 9 мм,

раствор: 9 мм.

Кабель длиной 1.5 м. с измерительным модулем ALMEMO®.

Размеры модуля: 37 x 36 x 22 мм.

### Комплектующие:

Кабель-удлиннитель длиной 2 м. Заказ No. ZA9060VK2

Кабель-удлиннитель длиной 4 м. Заказ No. ZA9060VK4

## Воздушные потоки

Термоэлектродатчик для измерения скорости воздушных потоков. Тип FV A605 TA



► Измерительная трубка с микро-терморезистором подогрева и прецизионным резистором NTC для измерений температуры окружающей среды и автоматической компенсации температурных воздействий.

► Измерительная схема располагается в отдельном модуле.

► Высокая точность измерений благодаря компенсации температурных воздействий и калибровкой. Эталонная система - лазерная аэродинамическая труба доплера.

► Инерционность – 2 сек при сглаживании измеренной величины.

Инерционность – 100 микросек. при отсутствии сглаживания измеренной величины.

► Пригоден для измерений низких скоростей воздушных потоков в газообразных веществах, а также в системах управления и мониторинга.

► Традиционно используется для измерений фактора комфорта, при климатических измерениях, для измерений в стерильных помещениях, в системах управления.

!!! С помощью специального кабеля-соединителя можно подсоединять датчик ко всем универсальным приборам ALMEMO®, к регистратору данных и к системам сбора данных. При измерениях степени (коэффициента) объёмного расхода в приборы ALMEMO® для усреднения измеренной величины вводится размер поперечного сечения вентиляционных систем.

### Типы

(включая один зажимной кронштейн) держатель и соединительный кабель ALMEMO® длиной 1.5м.):

Однонаправленный, с измерительным наконечником (с защитой):

Диапазон измерений от 0 до 1 м/сек. Заказ No. FVA605TA1.

Диапазон измерений от 0 до 5 м/сек. Заказ No. FVA605TA5.

Кругонаправленный с симметричным шариковым наконечником с защитным ограждением диаметром 110 мм, с футляром:

Диапазон измерений от 0 до 1 м/сек. Заказ No. FVA605TA1O.

Диапазон измерений от 0 до 5 м/сек. Заказ No. FVA605TA5O.

## Технические характеристики

### Электронный блок с датчиком

Диапазон измерений:

Тип FV A605 TA1(O) от 0.01 до 1 м/сек

Тип FV A605 TA5(O) от 0.15 до 5 м/сек

Разрешающая способность:

Тип FV A605 TA1(O) 0.001 м/сек

FV A605 TA5(O) 0.01 м/сек

Точность:

Тип FV A605 TA1(O)  $\pm 1.0\%$  от окончательного значения и  $\pm 1.5\%$  от измеренной величины.

Тип FV A605 TA5(O)  $\pm 0.5\%$  от окончательного значения и  $\pm 1.5\%$  от измеренной величины.

Номинальный режим: 22°C, 960hPa

Автоматическая компенсация температурных воздействий действует в диапазоне от 0 до 40°C.

Влияние температуры:  $\pm 0.5\%$  от окончательного значения /°C.

### Датчик

Размер головки: диаметр 8мм.

Рукоятка: диаметр 15мм.

Рабочий диапазон: от 0 до 40°C.

Угол атаки:

Тип FV A605 TA1/TA5  $\pm 30^\circ$

Тип FV A605 TA1O/TA5O  $\pm 180^\circ$

Раствор:

Тип FV A605 TAх: 9мм.

Тип FV A605 TAхO: защитное ограждение 110 мм.

Длина датчика:

FV A605 TAх: 300мм

FV A605 TAхO 310мм

Длина кабеля датчика: 1.5м

Температура хранения: -30 to +90°C

### Общие технические характеристики

Среда для измерения: сухой воздух либо инертные газы.

Инерционность:

Стандартная:

Сглаженная: 1 т  $\approx$  2сек

Вариант: OAA605TAU:

не сглаженная 1 т  $\approx$  100 микросек.

Электропитание: через прибор ALMEMO®

(прибл. 7 -10V).

Потребление тока: приближ. 70мА

Выходной сигнал: 0 -1V, линейризованный.

Сопротивление нагрузки: мин. 10 килоом.

Корпус:

Габариты: 100 x 60 x 35 мм.

Система защиты: IP 40 (алюминиевый корпус)

Вес: приближ. 250г.

Рабочая температура: от 0 до 40°C

Температура хранения: от -30 до 90°C.

Влажность воздуха: 0 - 90% относительной влажности, неконденсирующийся.

Эталонная система: лазерная аэродинамическая труба доплера,

юстировка при 22°C/прибл.

960hPa, (сертификат согласно SN EN 45001)

## Воздушные потоки

Термоанемометр  
Тип FV A645 TH2/TH3



Типы (включая сертификат калибровки / поверочный сертификат)

Датчик, предназначенный для различных измерительных задач с защитным измерительным наконечником, чувствительный в одном направлении.

Номер заказа: **MT8455**

Стержневой датчик с маленьким измерительным наконечником, чувствительный на одной плоскости.

Номер заказа: **MT8465**

Датчик, используемый для измерения во всех направлениях. Номер заказа: **MT8475**



MT8455



MT8465



MT8475

- ▶ Высокоточные зонды с настраиваемыми измерительными диапазонами и стандартными выходными сигналами
- ▶ Подходит для применения во всех областях вентиляционной техники и технике кондиционирования воздуха, а также в области техники для дома и для аттестации рабочих мест (сквозняк).

!!! При помощи специального соединительного кабеля термоанемометр можно соединять со всеми приборами ALMEMO. При заказе необходимо указать диапазон измерения в м/с.

### Технические данные:

Диапазон измерения	MT8455/MT8465:	Устанавливается от 0,125 м/с до 1,0/1,25/1,5/2,0/2,5/3,0/4,0/5,0/7,5/10,0/12,5/15,0/20,0/25,0/30,0/40,0/50,0 м/с
	MT8475:	Устанавливается от 0,05 м/с до 0,5/0,75/1,0/1,25/1,5/2,0/2,5 м/с
Выходные сигналы		0-5В, 0-10В, 1-5В, 2-10В, 0-20мА, 4-20мА устанавливается
Точность	MT8455/MT8465:	$\pm 2\%$ от диапазона измерения $\pm 5\%$ от выбранного диапазона
	MT8475:	$\pm 3\%$ от диапазона измерения $\pm 1\%$ от выбранного диапазона
Номинальная температура	MT8455/MT8465:MT	18-28 °C
	8475:	20-26 °C
Влияние температуры	MT8455/MT8465:MT	+0,2% на °C дрейфа за пределами номинальной температуры
	8475:	+0,5% на °C дрейфа за пределами номинальной температуры
Номинальное положение		Горизонтальное
Разрешение		0,07% от выбранного диапазона
Производительность		$< \pm 1\%$ от измеряемой величины
Напряжение питания		От 11 до 30 V DC или от 18 до 28 VAC
Потребление электроэнергии		Макс. 350мА
Время реакции		На выбор от 0,05 до 10с
Область применения		От 0 до 60 °C
Параметры		Зонды 300мм в длину (75/150/225 мм по запросу), d= 6.4мм, измерительный наконечник 32 мм
Длина кабеля		5 м
Корпус		126x80мм, высота 60мм

### Комплектующие:

Соединительный кабель длиной 2 м.	Заказ No. ZA8400AK
Аккумуляторная батарея 12В / 500мА/1,5Ач вкл. зарядное устройство для ручного прибора ALMEMO 2390х	Заказ No. ZB2012AP
Для лабораторного применения сетевой адаптер 12В/800мА	Заказ No. ZB1012NA2
Маленький универсальный штатив, подходящий для всех зондов	Заказ No. ZX9000ST