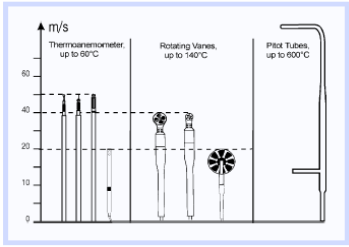
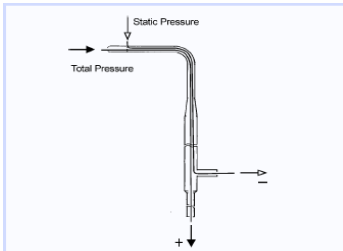


Воздушные потоки

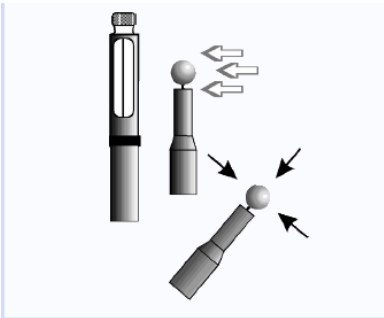
Датчики для измерения скорости воздушного потока



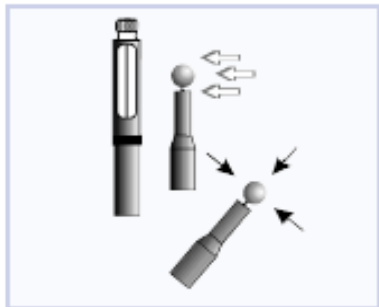
Трубки полного напора



Датчики-флюгеры с вращающимися лопастями



Термоанемометры



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.

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.

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

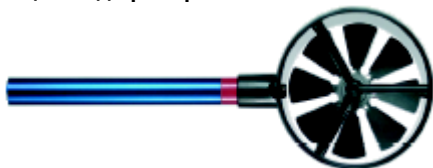
Телескопическая насадка: диаметр 15-24 мм, 24 мм, 330/1010 мм. Заказ No ZV9915TV.

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

Измерительный диапазон: ± 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: ± 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.

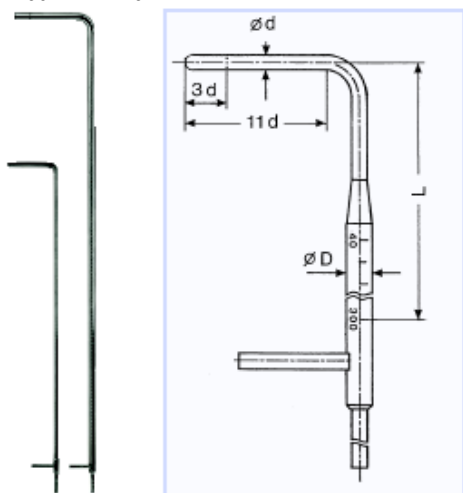
Комплект силиконовых шлангов (чёрный/бесцветный), длиной 2 м. Заказ No. ZB2295S.

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: ± 0.05 м/сек

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

3.5 ... 15.0 м/сек: ± 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 τ = 2сек

Вариант: OAA605TAU:

не сглаженная 1 τ = 100 микросек.

Электропитание: через прибор ALMEMO®

(прибл. 7 -10V).

Потребление тока: приблиз. 70мА

Выходной сигнал: 0 -1V, линеаризированный.

Сопротивление нагрузки: мин. 10 килоом.

Корпус:

Габариты: 100 x 60 x 35 мм.

Система защиты: IP 40 (алюминиевый корпус)

Вес: приблиз. 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:	±2% от диапазона измерения ±5% от выбранного диапазона
	MT8475:	±3% от диапазона измерения ±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		<±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