

Термоэлектродатчик для измерения скорости потока сухого воздуха и инертных газов FV A605 TA



- ▶ Измерительная трубка с микро-терморезистором подогрева и прецизионным резистором NTC для измерения температуры окружающей среды и автоматической температурной компенсации.
- ▶ Измерительная электроника располагается в отдельном модуле.
- ▶ Высокая точность измерений обеспечивается системой температурной компенсации в диапазоне 0...40°C и точной калибровкой прибора на заводе-изготовителе с помощью лазерной аэродинамической трубы Доплера (прилагается калибровочный сертификат SN EN 45001).
- ▶ Время отклика - 2 сек. с функцией сглаживания выходного сигнала, опционально: время отклика 100 мс без функции сглаживания.
- ▶ Предназначен для измерения низких скоростей воздушных потоков и инертных газов в системах управления и мониторинга.
- ▶ Традиционно используется для измерений фактора комфорта, при климатических измерениях, для измерений в чистых помещениях (ЧПП).



С помощью специального соединительного кабеля можно подсоединить датчик ко всем универсальным измерительным приборам ALMEMO®, регистраторам данных и системам сбора данных. При измерениях объемного расхода, в приборы ALMEMO® вводится размер поперечного сечения вентиляционного канала. Возможно усреднение измеренной величины.

Варианты исполнения (включая один зажимной фиксатор и соединительный кабель ALMEMO® 1,5 м):

Однонаправленный (зависит от направления потока в канале), измерительный наконечник с защитой: Диапазон измерений до 1 м/с, со сглаживанием

Артикул FVA605TA1D

Диапазон измерений до 5 м/с, со сглаживанием

Артикул FVA605TA5D

Диапазон измерений до 1 м/с, без сглаживания

Артикул FVA605TA1U

Диапазон измерений до 5 м/с, без сглаживания

Артикул FVA605TA5U

Кругонаправленный (не зависит от направления потока в канале), с симметричным сферическим проволочным защитным наконечником Ø 110 мм, с кейсом для переноски и хранения прибора

Диапазон измерений до 1 м/с, со сглаживанием

Артикул FVA605TA10D

Диапазон измерений до 5 м/с, со сглаживанием

Артикул FVA605TA50D

Диапазон измерений до 1 м/с, без сглаживания

Артикул FVA605TA10U

Диапазон измерений до 5 м/с, без сглаживания

Артикул FVA605TA50U

Технические данные:

Электронный блок с датчиком

Диапазон измерений:	
FV A605 TA1(O)	0.01...1м/с
FV A605 TA5(O)	0.15...5м/с
Разрешение:	
FV A605 TA1(O)	0.001м/с
FV A605 TA5(O)	0.01м/с
Точность:	
FV A605 TA1(O)	±1.0% от конечн. значения
	±1.5% от измер. величины
FV A605 TA5(O)	±0.5% от конечн. значения
	±1.5% от измер. величины
Номинальный режим:	22°C, 960 гПа
Автоматическая компенсация температурных воздействий действует в диапазоне	0...40°C
Влияние температуры:	±0.5% от кон. значения/°C

Датчик

Размер головки:	Ø 8 мм
Рукоятка:	Ø 15 мм
Рабочий диапазон:	0...40°C
Угол обдува:	
FV A605 TA1/TA5	±30°
FV A605 TA10/TA50	±180°
Впускное отверстие:	
FV A605 TAх:	9 мм
FV A605 TAхO:	защит. сетчатая сфера 110мм
Длина датчика:	
FV A605 TAх:	300 мм
FV A605 TAхO	310 мм
Длина кабеля датчика:	1.5 м
Температура хранения:	-30...+90°C

Общие технические характеристики

Измеряемая среда:	сух. воздух или инертный газ
Время отклика:	
FVA605TAxD	со сглаживанием, 1 t= 2с
FVA605TAxU	без сглаживания, 1 t= 100мс
Электропитание:	через прибор ALMEMO® (прибл. 7... 10В)
Потребление тока:	прибл. 70 мА
Выходной сигнал:	0 ... 1В, линейаризированный, сопротивление нагрузки мин. 10 КОм
Корпус:	
Габариты:	100 x 60 x 35 мм (Д x Ш x В)
Защита:	IP 40 (алюмин.корпус)
Вес:	около 250 г
Рабочая температура:	0...40°C
Температура хранения:	-30...90°C
Влажность воздуха:	0...90% г.Н., без конденсата
Эталонная система:	лазерная аэродинамическая труба Доплера, юстировка при 22°C/прибл. 960 гПа, (сертификат согласно SN EN 45001)

01/2012

Мы оставляем за собой право вносить технические изменения