Цифровой термоанемометр FVAD 35 THx с коннектором ALMEMO® D6 со встроенным датчиком атмосферного давления для автокомпенсации давления

FVAD 35 TH4 / TH5

FVAD 35 TH4Kx
FVAD 35 TH5Kx

- Автоматическая атмосферная компенсация давления обеспечивается для зависимости скорости потока от давления с помощью цифрового датчика атмосферного давления, встроенного в сам коннектор ALMEMO® D6
- АЦП встроен в рукоятку цифрового термоанемометра или в кабель.
- Диаметр трубки датчика всего 6 мм.
- Все необходимые измерения производятся одним датчиком.
- Запрограммировано 3 измер. канала (изготовителем): Температура (°C, t), Скорость потока (м/с, v), Атмосферное давление (мбар, AP, p)

Общие характеристики и аксессуары для датчиков, ALMEMO® D6: см. стр. 01.08

Сертификат DAkkS или заводская калибровка KV90xx потока воздуха для цифрового датчика (см. гл. „Сертификаты калибровки“). Калибровка DAkkS соответствует всем тестовым регламентам, изложенным в DIN EN ISO/IEC 17025.

Технические данные

Цифровой термоанемометр (датчик с АЦП)	
Поток	
Диапазон измерений	
FVAD 35 TH4 / TH4Kx	0.08 ... 2 м/с
FVAD 35 TH5 / TH5Kx	0.2 ... 20 м/с
Разрешение	
FVAD 35 TH4 / TH4Kx	0.001 м/с
FVAD 35 TH5 / TH5Kx	0.01 м/с
Время отклика	<1.5 сек
Точность	
FVAD 35 TH4 / TH4Kx	± (0.04 м/с +1% от измер. знач.)
FVAD 35 TH5 / TH5Kx	± (0.2 м/с +2% от измер. знач.)
Номинальные условия	22 °C ±2 K, 45 % RH ±10 % RH 1013 мбар
Компенсация температуры	0 ... +50 °C
Влияние температуры	
FVAD 35 TH4 / TH4Kx	±0.5 % of от измер. знач. /°C при 0.3 ... 2 м/с
FVAD 35 TH5 / TH5Kx	±0.3% от измер. знач. /°C при 0.3 ... 20 м/с
Направление потока	двунаправленный
Зависимость от угла	<3% от измер. знач. с отклонением <15°
Диапазон давления	внешнее давление
Компенсация давления	автоматически в диапазоне 700 ...1100мбар

Температура	
Диапазон измерений	-20 ... +70 °C
Разрешение	0.1 °C
Точность	±0.7 °C при 0 ... 50 °C и >0.5 м/с
Время отклика T_{90}	стандарт 10 сек
Цифровой датчик атмосферного давления (встроен в коннектор ALMEMO® D6)	
Диапазон измерений	700 ... 1100 мбар
Точность	±2.5 мбар (при 23 °C ±5 K)
Коннектор ALMEMO® D6	
Частота обновления	0.5 сек для всех 3х каналов
Напряжение питания	6 ... 13В DC
Потребление тока	40 мА
Размеры	
Диаметр датчика	6 мм
Проточное отверстие	прибл. 10 x 3 мм
FVAD 35 TH4 / TH5	
Датчик с рукояткой, длина датчика 210 мм (плюс рукоятка), Кабель ALMEMO® 1.5 м	
FVAD 35 TH4Kx / TH5Kx	
Датчик с блоком электроники, встроенным в габель, Длина датчика THxK1, 80 мм / THxK2, 300 мм	
Кабель датчика 5м до блока электроники, кабель ALMEMO®1.5 м	

Аксессуары (только для FVAD 35 THxK1 / K2)

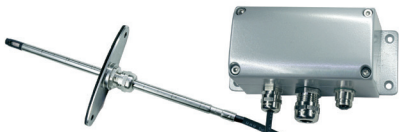
	Артикул
Зажимное резьбовое соединение с резьбовым адаптером для телескопич. удлинителя/набора удлинителей (макс. 80°C)	ZV9915KV
Трубка-удлинитель Ø 15мм, 100см	ZV9915VR100
Резьбовой адаптер G 1/4“ для трубки-удлинителя ZV9915VR100	ZV9915G4

Варианты (включая сертификат заводских испытаний)

	Артикул
Цифровой термоанемометр, стацион. кабель с коннектором ALMEMO® D6 и встроенным датчиком атм. давления	
Датчик 2 м/с, длина = 210 мм, (с рукояткой)	**FVAD35TH4**
Датчик 2 м/с, длина = 80 мм, (с блоком электроники)	**FVAD35TH4K1**
Датчик 2 м/с, длина = 300 мм, (с блоком электроники)	**FVAD35TH4K2**
Датчик 20 м/с, длина = 210 мм, (с рукояткой)	**FVAD35TH5**
Датчик 20 м/с, длина = 80 мм, (с блоком электроники)	**FVAD35TH5K1**
Датчик 20 м/с, длина = 300 мм, (с блоком электроники)	**FVAD35TH5K2**

Другие варианты конструкций - по запросу

Высокотемпературный термоанемометр MT8635THx
Рабочий диапазон -40 ... +120 °C, до 40 м/с
Датчик с блоком электроники встроенным в кабель



10/2021 • Мы оставляем за собой право вносить технические изменения.