



FTS34/35

## Датчик скорости потока воздуха



### Применение

#### 〈 Особенности 〉

- Автоматическая калибровка линейности
- Переключение единиц измерения : [м/с] \ [фт/с] \ [км/ч] \ [mph] \ [узлы]
- Опциональный интерфейс RS-485, протокол Modbus RTU
- Настройка диапазона измерения, аналогового выхода, адреса с помощью переключателя или RS-485
- Настройка смещения через RS-485
- Бесплатное ПО : Регистрация данных, построение графиков

#### 〈 Область применения 〉

- Мониторинг скорости потока воздуха и газов в промышленности
- Системы ОВК в зданиях, мед. учреждениях, библиотеках, лабораториях, чистых комнатах
- Производство полупроводников, электроники, бумажной продукции, химии

## Характеристики

### Сенсор

Тип сенсора	Термоанемометрический
Диапазон измерения	2 м/с ; 10 м/с ; 20 м/с ; 40 м/с
Мин. скорость	0.2 м/с

### Выход

Выходные сигналы	4 ... 20 мА / 0 ... 10 В DC
Тип подключения	3-проводное
Нагрузка	Токовый вых.: $\leq 500\Omega$ ; Выход напряж. : $\geq 10K\Omega$
Время отклика	до 90% от измерения за 3 секунды
Влияние угла установки	< 3% от измер. знач. ( если угол < 10° )
Тип дисплея	LCD Модуль с подсветкой
Разрешение дисплея	По запросу, один разделитель разрядов
Высота символа	5.56 мм

### Точность ( + 25°C )

Точность	$\pm 2\%$ ВПИ ( включая нелинейность, гистерезис, повторяемость )
Зависимость от температуры	0.1 % / °C

### Окружающая среда

Измеряемая среда	воздух : 0 ... 50°C
Рабочая температура	0 ... 50°C
Рабочая влажность	95 %RH ( non-cond. )
Температура хранения	-20 ... + 60 °C

### Электрические

Питание	8 ... 35В DC и 12 ... 30В AC
Энергопотребление	DC 8В : 300мА , 24В : 100мА AC 12В : 350мА , 24В : 180мА
Перенапряжение	DC : < 45В ; AC : < 40В
Разъем	клемная колодка / M12 разъем

### Монтаж ; Защита

Тип монтажа	duct / remote ; flange
Класс защиты	IP 54
Электр. защита от	⊙ Переполюсовки ⊙ Перенапряжения ⊙ Короткого замыкания

### Сертификация

CE Сертификация	Emission EN 61326-1 : 2006 Class B EN 55011 : 2009 / A1 : 2010 Group 1 Class B Immunity EN 61326-1 : 2006 EN 61000-4-2:2009 EN61000-4-3:2006/A2:2010 EN 61000-4-8:2010
-----------------	---

### Материалы

Корпус / зонд	Негорючий ПК ( UL94V-2 ) / негорючий ПК
Сенсор / кабель	Нержавеющая сталь / ПВХ ( модель FTS35 )
Вес	FTS34 : 147 г / FTS35 : 200 г

## Код заказа

Код заказа -----> **FTS 35 - 40 1 1 - 1 5 M**

Монтаж

Диапазон

Выходной сигнал

Питание

Modbus

Кабель (для FTS35)

Опции

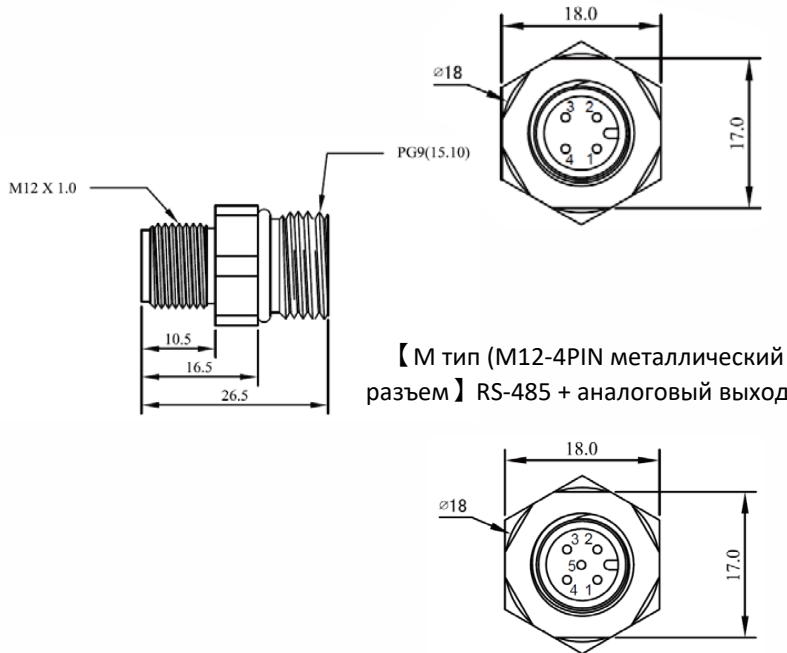
### 【 Детали заказа 】

Монтаж	Код	Диапазон	Код	Выход	Код	Питание	Код	Modbus	code	Кабель	Код	Опции	Код
Канальный	34	2 м/с	02	4~20 мА	1	8~35 В DC и	1	Аналоговый	0	2 м (FTS35)	2	Кабельный сальник	N
Удаленный	35	10 м/с	10	0~10 В	6	12~30 В AC		RS-485	1	5 м (FTS35)	5	M12 (4P or 5P) разъем с	M
		20 м/с	20	RS-485	9			RS-485 и аналог.	2	Другой	W	2 м кабелем	
		40 м/с	40					※ M тип - M12 (5P) металлич. разъем или N тип - M16 каб. сальник				Дисплей	D
												Другие	W

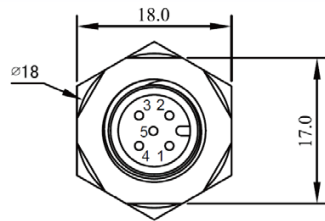
**Электрический разъем**

ед. измерения : мм

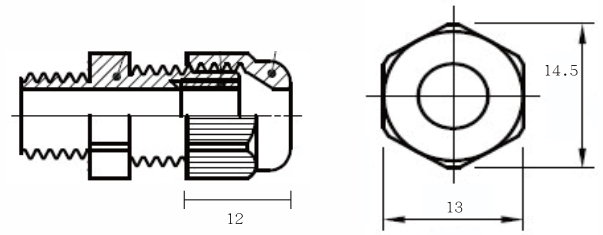
【 M тип (M12-4PIN металлический разъем) RS-485 или аналоговый выход



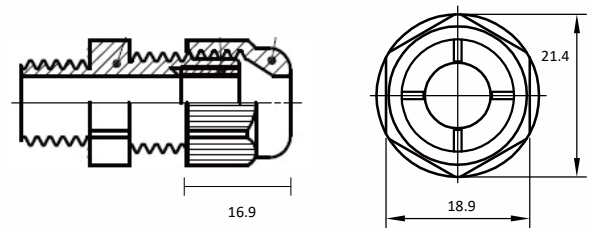
【 M тип (M12-4PIN металлический разъем) RS-485 + аналоговый выход



【 N тип (M12 каб. сальник) RS-485 или аналоговый

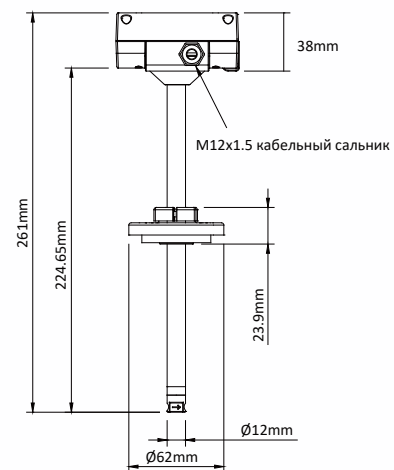
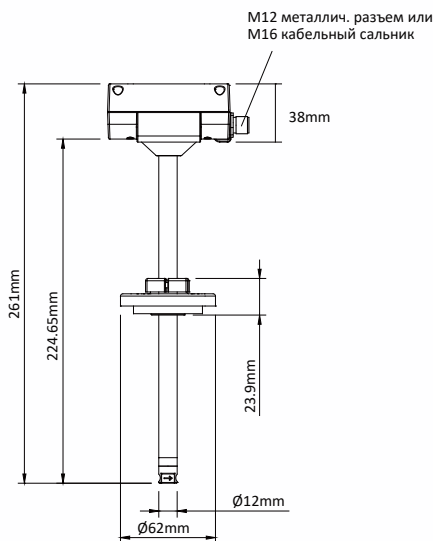


【 N тип (M12 каб. сальник) RS-485 + аналоговый



**Габариты**

【 FTS34 (канальный) 】

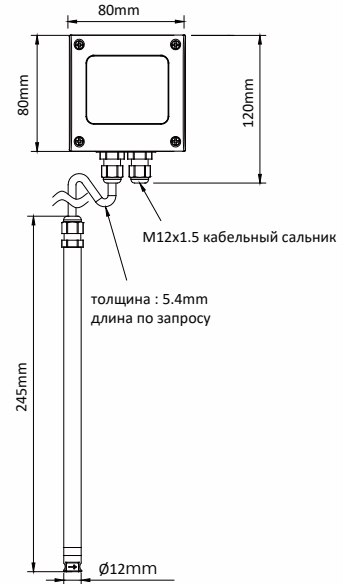
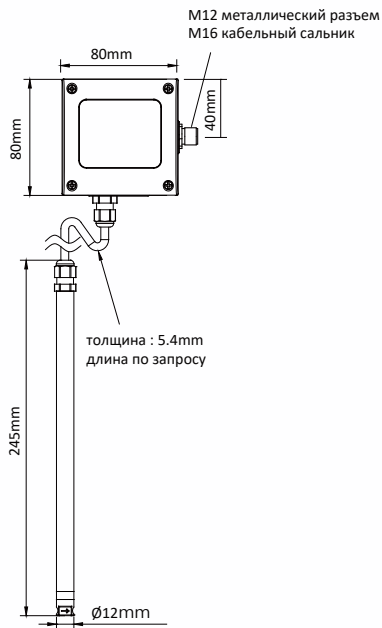


N тип (M16) или M тип (M12, 5P) : RS-485+аналоговый  
M тип (M12, 4P) : RS-485 или аналоговый

N тип : RS-485 или аналоговый

**Габариты**

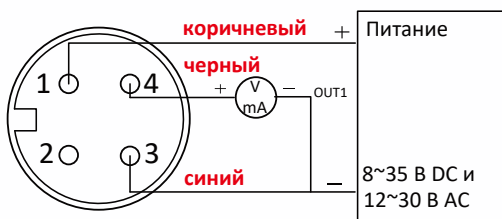
【 FTS35 ( удаленный ) 】



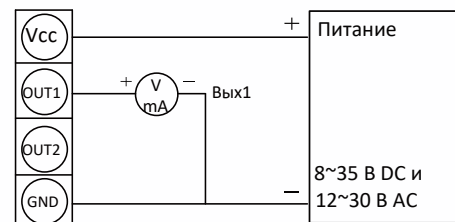
N тип (M16) или M тип (M12, 5P) : RS-485+аналоговый  
M type (M12, 4P) : RS-485 или аналоговый

N тип : RS-485 или аналоговый

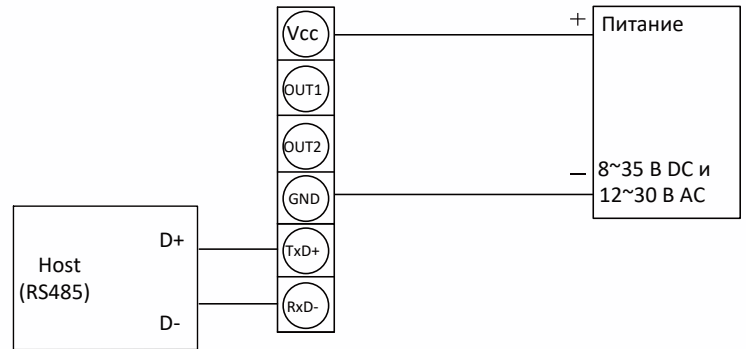
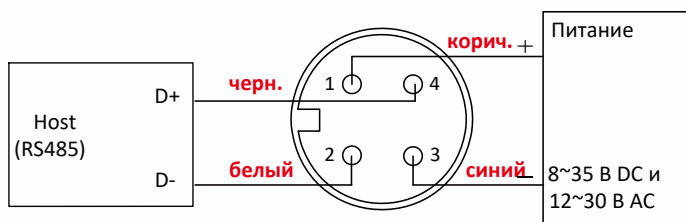
**Подключение с аналоговым выходом**



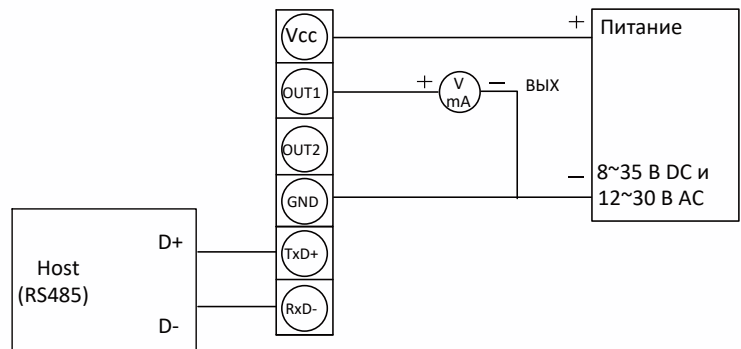
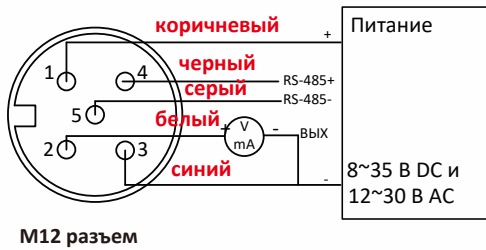
4P клеммы



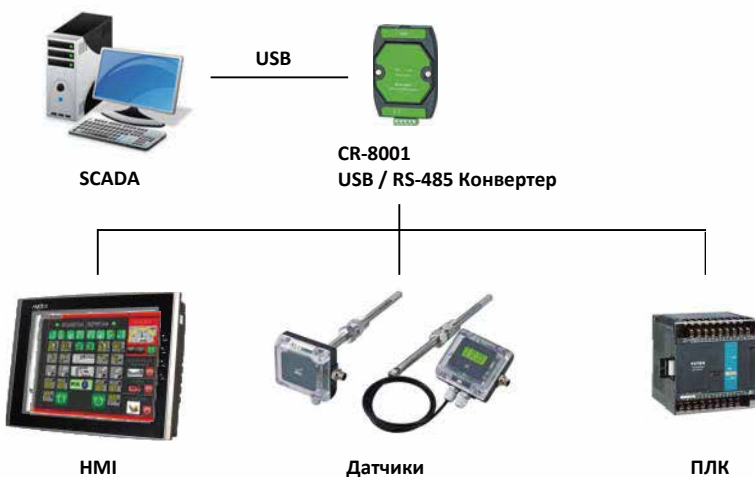
Подключение RS-485



Подключение RS-485+аналоговый



Использование конвертера USB / RS485



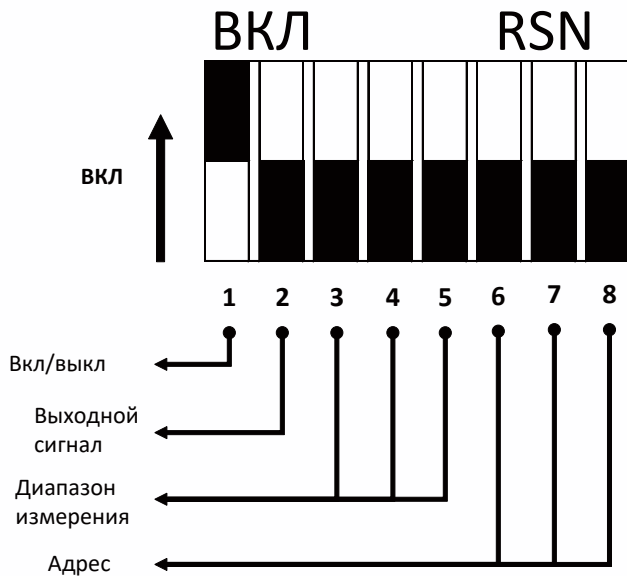
※ Оборудование

1. ПК
2. RS-485 / USB Конвертер
3. Питание
4. Бесплатное ПО (EYC)

※ Рекомендуемый конвертер: CR-8001

※ Бесплатное ПО EYC можно скачать:  
<http://www.eyc-tech.com/download/download149.html>

**Переключатель**



Для FTS34/35 статус переключателей будет считан только в момент включения устройства и дальнейшие изменения вступят в силу только после перезагрузки.

Переключатели 2 ~ 8 будут активны только, если переключатель 1 установлен в положение "ВКЛ" (ON).

⊙ 1. Переключатель Вкл/Выкл  
Включает и выключает прибор

СТАТУС	ВКЛ	ВЫКЛ
Перекл. 1	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

⊙ 2. Тип аналогового выхода: Аналоговые выходы ВЫХ1 и ВЫХ2

Статус	0-10 В	4-20 мА
Перекл. 2	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>

⊙ 3. Переключатель диапазона измерения :  
Устанавливает макс. предел для аналогового выхода

※ Переключение только в меньшую сторону от заводского диапазона

Перекл. 3	Перекл. 4	Перекл. 5	Диапазон (м/с)
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	10
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	15
<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	20
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	40
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	non

⊙ 4. Установка адреса устройства

Перекл. 6	Перекл. 7	Перекл. 8	Адрес
<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	1
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	2
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	3
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	4
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	5
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	6
<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	7
<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	8