



FTS14

## Термоанемометрический датчик скорости потока воздуха для систем вентиляции



### Применение

#### 〈 Особенности 〉

- Температурная компенсация и калибровка линейности измерений
- Переключение аналогового выхода при помощи герконов
- Зонд длиной 220 мм - для больших воздуховодов

#### 〈 Сферы применения 〉

- Контроль скорости и расхода воздуха в системах вентиляции теплиц, грибниц и других сельскохозяйственных предприятий
- Системы управления вентиляцией зданий и промышленных предприятий

## Характеристики

### Сенсор

Сенсор скорости потока	Термоанемометр
Диапазон измерения	20 м/с
Минимальный поток	0.2 м/с

### Выходные сигналы

Типы выходных сигналов	4 ... 20 мА / 0 ... 10 В
Схема подключения	3-проводная
Нагрузка	мА: $\leq 500\Omega$ ; В: $\geq 10K\Omega$
Время отклика	T90 за 3 секунды
Зависимость от угла	< 3% от измерения ( при угле < 10° )

### Точность ( + 25°C )

Точность	$\pm 3\%$ ВПИ ( включая нелинейность, повторяемость и гистерезис )
Температурная зависимость	0.2 % / °C

### Окружающая среда

Среда и рабочая темп.	воздух : 0 ... 50°C
Температура окруж. среды	0 ... 50°C
Условия хранения: Влажность	95 %RH ( без капельной влаги )
Температура	-20 ... + 60 °C

### Электрические параметры

Питание	8 ... 35ВDC и 12 ... 30ВAC
Энергопотребление	DC 8В : 300мА , 24В : 100мА AC 12В : 350мА , 24В : 180мА
Защита от перенапряж.	DC : < 45В ; AC : < 40В
Разъем	клеммная колодка

### Монтаж, защита

Способ монтажа	канальный: фланец
Класс защиты	IP 54
Защита от	⊙ Переполюсовки ⊙ Перенапряжения ⊙ Короткого замыкания

### Сертификация

CE Сертификаты	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
----------------	---

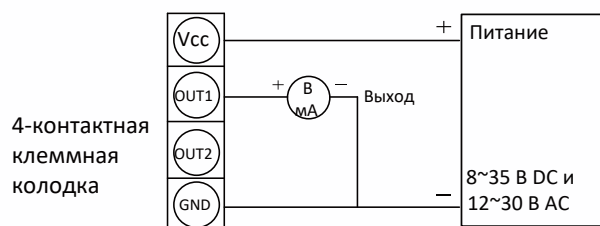
### Материалы

Корпус и зонд	Негорючий пластик, поликарбонат ( UL94V-2 )
Сенсор и кабель	Пластик со стекловолокном
Вес	147 г

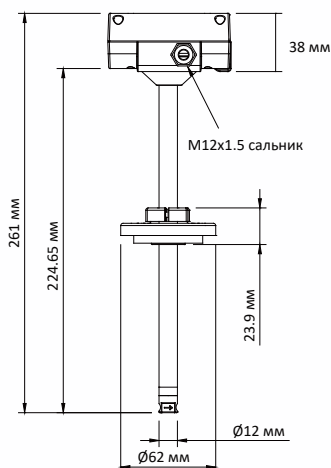
## Код заказа

Модель	FTS	14	-	20	1	1	-	N
Монтаж	Канальный	14	-					
Диапазон	20 м/с			20				
Выходной сигнал	4 ... 20 мА 0 ... 10 В				1 6			
Питание	8 ... 35 В DC и 12 ... 30 В AC					1	-	
Опции	кабельный сальник							N

## Схема подключения



## Габариты



## Герконы

Позиция	1	2
Функция	Вкл / Выкл	Выходной сигнал
Статус	Вкл	0-10В
	Выкл	4-20мА