



**Для заслонок площадью до 0,4 м<sup>2</sup>**  
**Аналоговое управление 0...10 В=**  
**Обратная связь 2...10 В=**

24 В~, = для TF24-SR, TF24-MF

### Применение

Управление воздушными заслонками в системах вентиляции и кондиционирования, выполняющими охранные функции (например: защита от замораживания, задымления и т.д.).

### Принцип действия

Привод управляется стандартным аналоговым сигналом 0...10 В= и перемещает воздушную заслонку до положения, соответствующего заданному сигналу, одновременно с поворотом заслонки в нормальное рабочее положение, взводится возвратная пружина. В случае отключения напряжения питания заслонка автоматически возвращается в охранное положение за счет энергии пружины.

### Особенности изделия

- **Простой монтаж** Привод легко устанавливается непосредственно на вал заслонки. Привод снабжен специальным фиксатором, предотвращающим его вращение.
- **Высокая надежность** Привод защищен от перегрузок. Остановка происходит автоматически при достижении крайних положений.

**Настройка угла поворота** осуществляется с помощью механических упоров или электронным способом (только для TF24-MF).

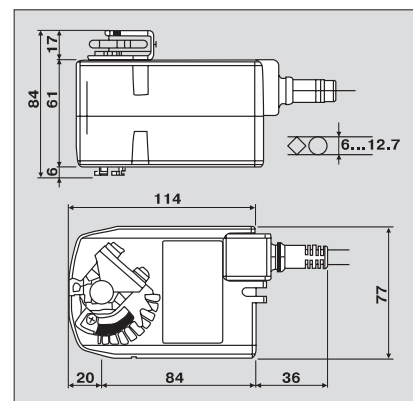
### Система сигнализации

Напряжение обратной связи 2...10 В= обеспечивает электрическое отображение положения заслонки в пределах 0...100%, а также может выполнять роль управляющего сигнала для других приводов.

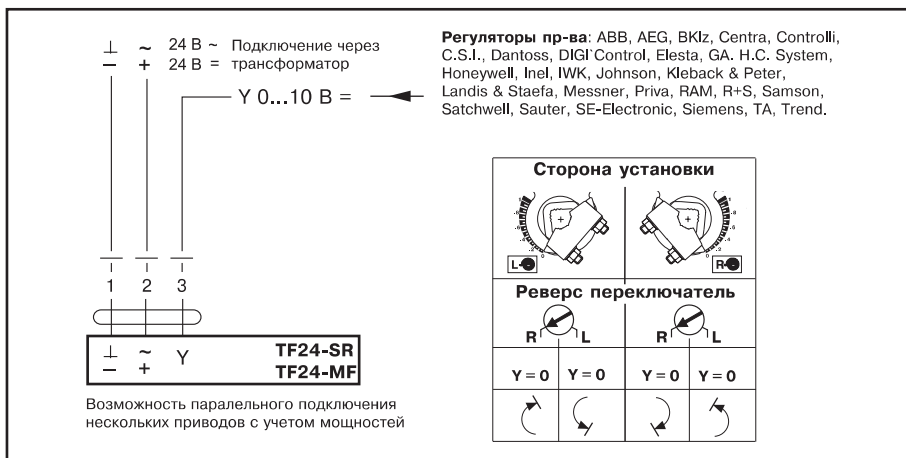
### Электрические аксессуары

SG...24 Позиционеры  
 ZAD24 Цифровой индикатор положения

### Размеры



### Схема электрических соединений



Технические данные	TF24-SR	TF24-MF (настройки)
Напряжение питания	24 В ~ 50/60 Гц, 24 В=	
Диапазон номинального напряжения	19,2...28,8 В~ 21,6...28,8 В=	
Расчетная мощность	4 ВА (I <sub>макс.</sub> 5,8 А при t=5 мс)	
Потребляемая мощность:		
- при движении	2 Вт	
- при удержании	1,3 Вт	
Соединит. кабель	Длина 1м, 3x0,75 мм <sup>2</sup>	
Управляющий сигнал	0...10 В=	Откр./Закр., 3-точечное
Рабочий диапазон	2...10 В=	Старт: 0...30 В Финиш: 2...32 В
Направление поворота (при Y=0 В)	Выбирается установкой переключателя L/R	Электронное реверсирование
Принудительное управление (внешние переключения)	Мин. = 0 % Средн. = 50 % Макс. = 100 %	Мин. = 0...100 % Средн. = 0...100 % Макс. = 0...100 %
Крутящий момент	- двигатель мин. 2 Нм (при ном. напряжении) - пружина мин. 2 Нм	
Угол поворота	Макс. 95° (настраивается 37...100° с помощью механического упора)	
Время поворота	- двигатель 40...75 с (0...2 Нм) - пружина < 25 с при -20...50 °С	
Срок службы	60 000 срабатываний	
Класс защиты	III (для низких напряж.)	
Степень защиты	IP42	
Температура эксплуатации	-30... +50 °С	
Температура хранения	-40... +80 °С	
Окружающая влажность	95%, без конденсации	
Уровень шума	Двиг.: макс. 50 дБ (А), пружина ≈ 62 дБ (А)	
Тех. обслуживание	Не требуется	
Вес	600 г	