

VILMANN



Vilmann представляет:

**КОМПЛЕКТУЮЩИЕ
ДЛЯ СИСТЕМ ВЕНТИЛЯЦИИ,
КОНДИЦИОНИРОВАНИЯ
И ХОЛОДОСНАБЖЕНИЯ**

www.vilmann.org

СЕРВОПРИВОДЫ

Сервоприводы TAFА-05S 5 Нм, TAFА-08S 8 Нм с возвратной пружиной предназначены для работы с НО противопожарными клапанами.

НО клапан предназначен для предотвращения распространения огня и дыма в случае возникновения пожара через системы вентиляции в другие помещения. Противопожарные клапаны устанавливаются в системах приточно-вытяжной вентиляции и кондиционирования. В дежурном режиме заслонка противопожарного клапана находится в положении «открыто», что позволяет свободно циркулировать воздуху через вентиляцию, но в случае возникновения возгорания, заслонка закрывается, образуя преграду для огня и дыма, тем самым отделяя опасную зону от других помещений.

Сервоприводы TASA-10S 10 Нм без возвратной пружины предназначены для работы с клапанами дымоудаления.

Клапаны дымоудаления устанавливаются в системах вытяжной и приточной противодымной вентиляции. В дежурном режиме заслонка клапанов дымоудаления находится в положении «закрыта» и открывается в случае возникновения возгорания, чтобы ускорить отвод газообразных продуктов горения из задымленного помещения. В остальных помещениях клапаны дымоудаления остаются закрытыми, ограничивая тем самым распространение дыма внутри здания.

Перемещение заслонки из исходного положения в рабочее и обратно, осуществляется при помощи электродвигателя, в зависимости от схемы подключения.



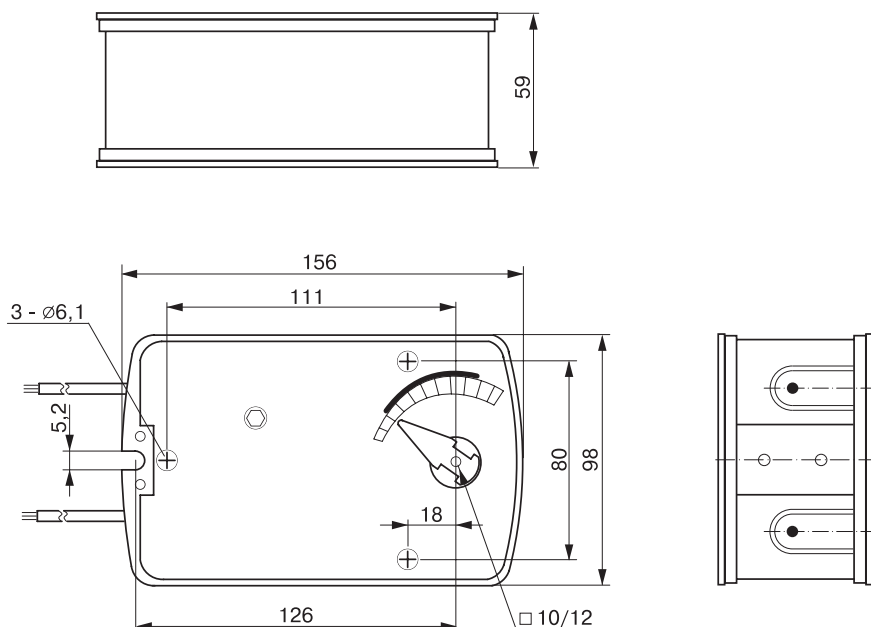
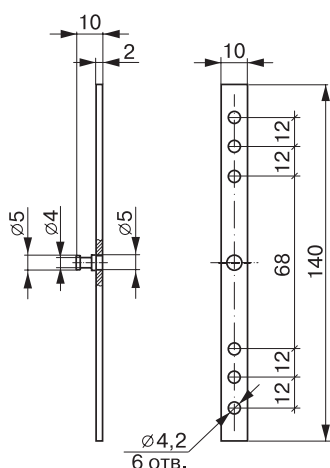
Встроенные микропереключатели обеспечивают сигнализацию положения заслонки. Перевод в защитное положение снятием питания с привода или разрывом цепи питания термодатчиком NTS72.

Термодатчик NTS72 состоит из двух датчиков: датчика наружной температуры (ТД1) и датчика температуры в канале (ТД2). Оба датчика настроены на температуру 72°C и при ее превышении цепь замыкается.



ТАФА-05S 5 Нм с возвратной пружиной

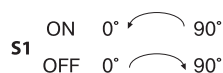
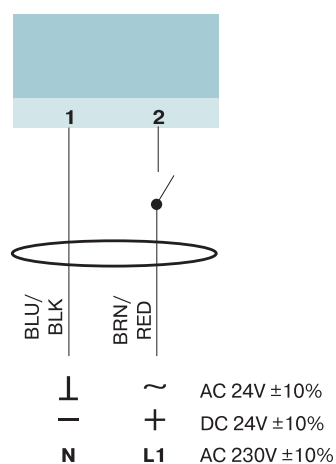
Предназначены для работы с нормально открытыми противопожарными клапанами. Перевод в защитное положение снятием питания с привода или разрывом цепи питания термодатчиком. Встроенные микропереключатели обеспечивают сигнализацию положения заслонки.



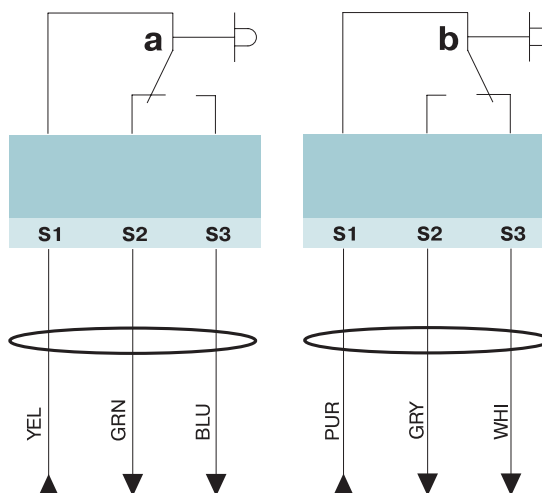
ТИП ПРИВОДА	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, НМ	ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ, С	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ТЕРМОДАТЧИК
TAF1-05S	5	"50...70, от пружины 20"	AC/DC 24В	2 однополюсных с двойным переключением	Нет
TAF1-05ST	5	"50...70, от пружины 20"	AC/DC 24В	2 однополюсных с двойным переключением	Есть
TAF2-05S	5	"50...70, от пружины 20"	AC 230В ±10%	2 однополюсных с двойным переключением	Нет
TAF2-05ST	5	"50...70, от пружины 20"	AC 230В ±10%	2 однополюсных с двойным переключением	Есть



Схема подключения



Вспомогательные переключатели



Положение *a* переключателя соответствует углу 5°, положение *b* – углу 85°

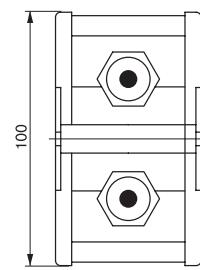
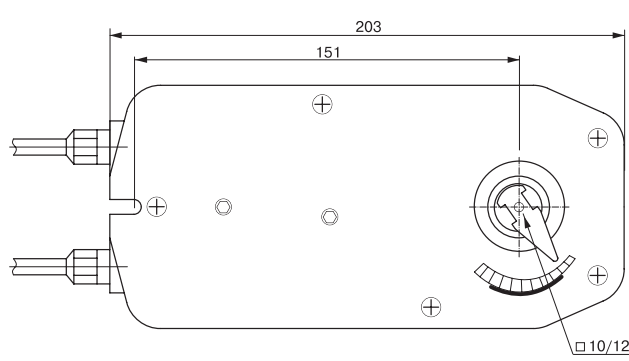
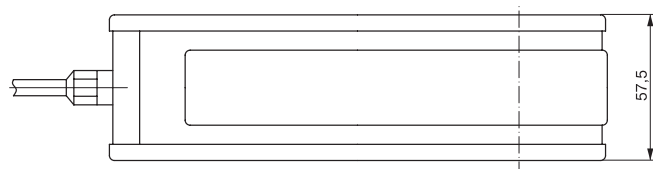
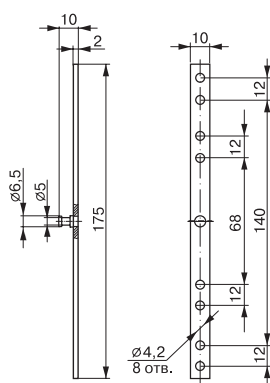
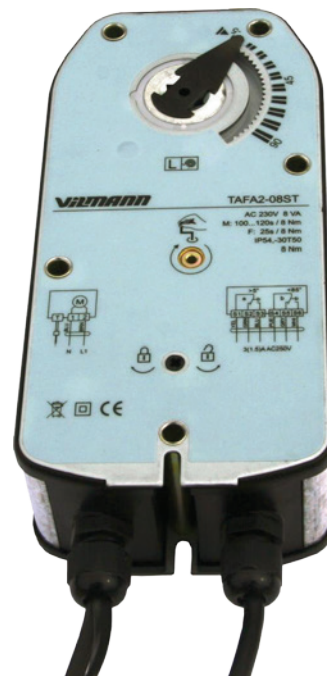
Вспомогательные переключатели не переставляются.

		TAF A1-05S (T)	TAF A2-05S (T)
Момент вращения привода	Нм	мин. 5	мин. 5
Момент вращения пружины	Нм	мин. 5	мин. 5
Угол поворота	°	95°	95°
Площадь клапана	м ²	≤ 1	≤ 1
Номинальное рабочее напряжение	В	AC/DC 24В	AC 230В ±10%
Частота	Гц	50...60	50...60
Потребляемая мощность при повороте заслонки	Вт	7,2	4,2
Потребляемая мощность при удержании заслонки	Вт	2,5	2,5
Расчетная мощность, не более	ВА	10	10
Вспомогательные переключатели		"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"	"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"
Время перемещения заслонки в рабочее (защитное) положение	с	20	20
Время возврата заслонки в исходное положение	с	50...70	50...70
Класс защиты		II (все изолировано)	II (все изолировано)
Степень защиты		IP 54	IP 54
Рабочая температура воздуха при эксплуатации, согласно стандарту IEC 721-3-3	°С	-20...+50	-20...+50
Относительная влажность	%	5...95	5...95
Температура срабатывания по датчику	°С	> 72	> 72
Срок службы		> 60000 циклов	> 60000 циклов
Уровень шума	дБ	≤ 45	≤ 45
Температура транспортировки и хранения	°С	-25...+70	-25...+70
Масса привода	кг	1,8	1,9



ТАФА-08S 8 Нм с возвратной пружиной

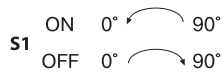
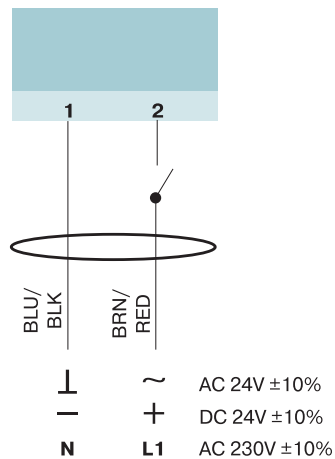
Предназначены для работы с нормально открытыми противопожарными клапанами. Перевод в защитное положение снятием питания с привода или разрывом цепи питания термодатчиком. Встроенные микропереключатели обеспечивают сигнализацию положения заслонки.



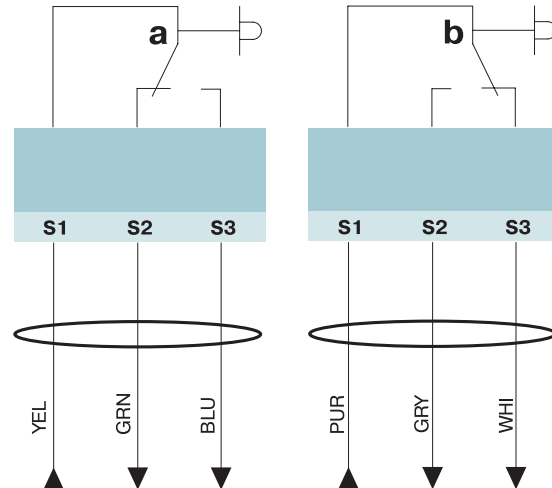
ТИП ПРИВОДА	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, НМ	ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ, С	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ТЕРМОДАТЧИК
ТАФА1-08S	8	"75...95, от пружины 25"	AC/DC 24В	2 однополюсных с двойным переключением	Нет
ТАФА1-08ST	8	"75...95, от пружины 25"	AC/DC 24В	2 однополюсных с двойным переключением	Есть
ТАФА2-08S	8	"75...95, от пружины 25"	AC 230В ±10%	2 однополюсных с двойным переключением	Нет
ТАФА2-08ST	8	"75...95, от пружины 25"	AC 230В ±10%	2 однополюсных с двойным переключением	Есть



Схема подключения



Вспомогательные переключатели



Положение *a* переключателя соответствует углу 5°, положение *b* – углу 85°

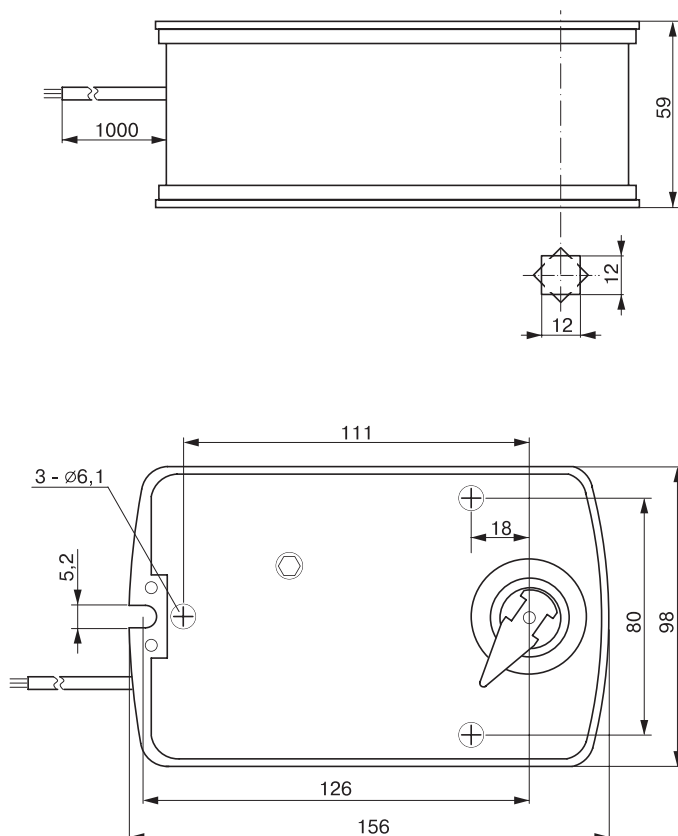
Вспомогательные переключатели не переставляются.

		TAF A1-08S (T)	TAF A2-08S (T)
Момент вращения привода	Нм	мин. 8	мин. 8
Момент вращения пружины	Нм	мин. 8	мин. 8
Угол поворота	°	95°	95°
Площадь клапана	м²	≤ 1,5	≤ 1,5
Номинальное рабочее напряжение	В	AC/DC 24В	AC 230В ±10%
Частота	Гц	50...60	50...60
Потребляемая мощность при повороте заслонки	Вт	7,0	8,0
Потребляемая мощность при удержании заслонки	Вт	2,0	5,5
Расчетная мощность, не более	ВА	10	10
Вспомогательные переключатели		"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"	"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"
Время перемещения заслонки в рабочее (защитное) положение	с	25	25
Время возврата заслонки в исходное положение	с	75...95	75...95
Класс защиты		II (все изолировано)	II (все изолировано)
Степень защиты		IP 54	IP 54
Рабочая температура воздуха при эксплуатации, согласно стандарту IEC 721-3-3	°C	-20...+50	-20...+50
Относительная влажность	%	5...95	5...95
Температура срабатывания по датчику	°C	> 72	> 72
Срок службы		> 60000 циклов	> 60000 циклов
Уровень шума	дБ	≤ 45	≤ 45
Температура транспортировки и хранения	°C	-25...+70	-25...+70
Масса привода	кг	2,2	2,3



TASA-10S 10 Нм без возвратной пружины

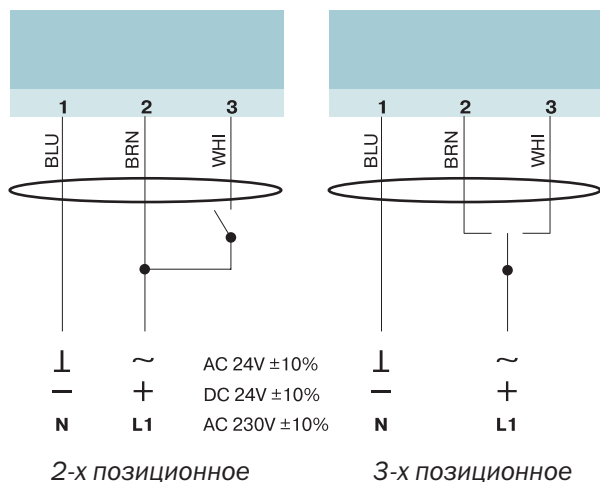
Предназначены для работы с клапанами дымоудаления. Перемещение заслонки из исходного положения в рабочее и обратно при помощи электродвигателя в зависимости от схемы подключения. Встроенные микропереключатели обеспечивают сигнализацию положения заслонки.



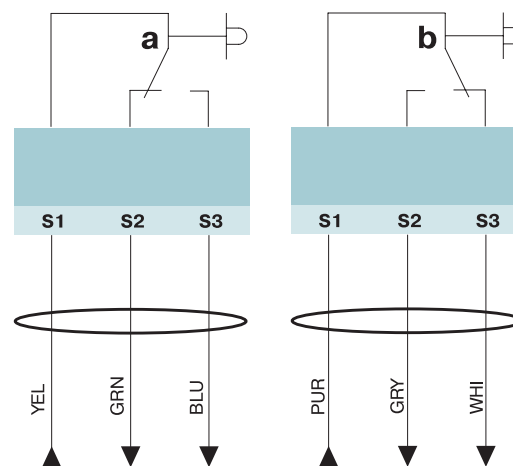
ТИП ПРИВОДА	КРУТЯЩИЙ МОМЕНТ, НМ	ВРЕМЯ СРАБАТЫВАНИЯ, С	НАПРЯЖЕНИЕ ПИТАНИЯ, В	ВСПОМОГАТЕЛЬНЫЙ ПЕРЕКЛЮЧАТЕЛЬ	ТЕРМОДАТЧИК
TASA1-10S	10	< 30	AC/DC 24В	2 однополюсных с двойным переключением	Нет
TASA2-10S	10	< 30	AC 230В ±10%	2 однополюсных с двойным переключением	Нет



Схема подключения



Вспомогательные переключатели



Положение *a* переключателя соответствует углу 5°,
 положение *b* – углу 85°
 Вспомогательные переключатели не переставляются.

		TASA1-10S	TASA2-10S
Момент вращения привода	Нм	мин. 10	мин. 10
Угол поворота	°	95°	95°
Площадь клапана	м ²	≤ 2	≤ 2
Номинальное рабочее напряжение	В	AC/DC 24В	AC 230В ±10%
Частота	Гц	50...60	50...60
Потребляемая мощность при повороте заслонки	Вт	4,8	4,2
Потребляемая мощность при удержании заслонки	Вт	2,4	2,5
Расчетная мощность, не более	ВА	10	10
Вспомогательные переключатели		"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"	"2 x SPDT, 5° и 85° 3 (1.5) A / 230В"
Время перемещения заслонки	с	30	30
Класс защиты		III (для низких напряжений)	II (все изолировано)
Степень защиты		IP 54	IP 54
Рабочая температура воздуха при эксплуатации, согласно стандарту IEC 721-3-3	°C	-20...+50	-20...+50
Относительная влажность	%	5...95	5...95
Срок службы		≥ 60000 циклов	≥ 60000 циклов
Уровень шума	дБ	≤ 45	≤ 45
Температура транспортировки и хранения	°C	-30...+60	-30...+60
Масса привода	кг	2,0	2,1