Библиотека СОК

Danfoss

Техническое описание

Редукторные электроприводы AMB 162, AMB 182 для поворотных регулирующих клапанов

Описание и область применения



Редукторные электроприводы AMB 162 и AMB 182 применяются для управления трех- и четырехходовыми поворотными клапанами типа HRE, HFE при регулировании температуры в системах централизованного теплоснабжения.

Основные характеристики:
- напряжение питания: ~24 или 230 В;
- управление импульсным сигналом от трехпозиционных электронных регуляторов;
- управление аналоговым сигналом 0–10 или 2–10 В (заводская установка: 2–10 В);
- с концевыми выключателями или без них.

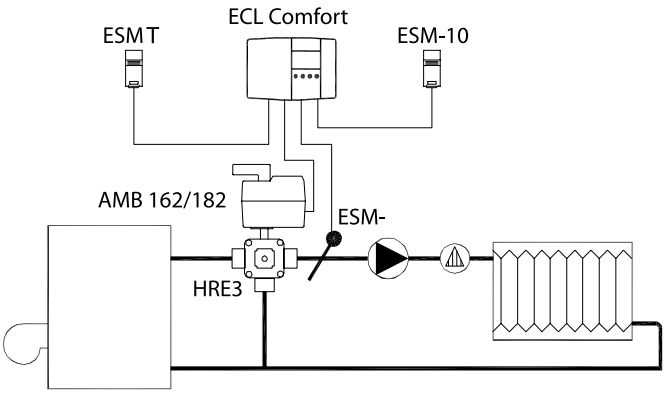
С электроприводом поставляется кабель (2 м).

Электроприводы можно применять:
- с электронными регуляторами, имеющими импульсный выход (например, серии ECL);
- с электронными регуляторами, имеющими на выходе сигнал, модулированный по току или напряжению.

Пример применения

Редукторные электроприводы устанавливаются непосредственно на поворотном клапане с помощью поставляемого монтажного набора.

Угол поворота ограничивается 90°. Когда редукторный электропривод достигает крайнего положения, напряжение питания отключается.



Система отопления с индивидуальным генератором теплоты, электронным регулятором ECL Comfort и поворотным клапаном HRE

 © Danfoss 2008

Номенклатура и коды для оформления заказа

Тип	Напряжение питания, В пер. тока	Крутящий момент, Нм	Время поворота на 90°, с	Сигнал управления	Замечания	Кодовый номер
AMB 162	24	5	140	Трехпозиционный		**082G4030**
AMB 162	24	5	140	Трехпозиционный	S*	**082G4031**
AMB 162	230	5	70	Трехпозиционный		**082G4032**
AMB 162	230	5	140	Трехпозиционный		**082G4034**
AMB 162	230	5	140	Трехпозиционный	S*	**082G4035**
AMB 162	230	10	670	Трехпозиционный		**082G4040**
AMB 162	24	5	140	0–10 В		**082G4050**
AMB 182	24	15	140	0–10 В		**082G4055**
AMB 182	24	15	280	0–10 В		**082G4056**
AMB 182	24	10	70	Трехпозиционный		**082G4062**
AMB 182	24	15	280	Трехпозиционный		**082G4064**
AMB 182	230	10	70	Трехпозиционный		**082G4067**
AMB 182	230	15	280	Трехпозиционный		**082G4069**
AMB 182	230	15	280	Трехпозиционный	S*	**082G4079**

* S – электропривод со встроенным выключателем для сигнализации.

Монтажный набор MS-NRE поставляется вместе с редукторным электроприводом.

Дополнительные принадлежности

Наименование	Описание	Кодовый номер
Переключатель AUX	Выключатель для сигнализации	**082G4012**

Выбор монтажного набора

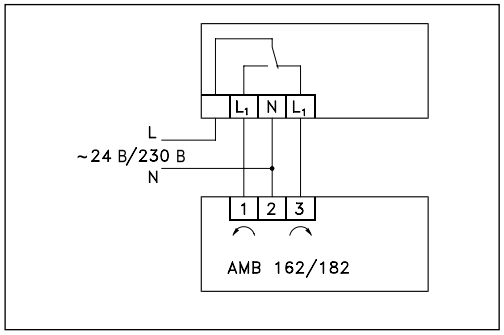
Монтажный набор	Фирма – изготовитель клапана	Тип клапана	Кодовый номер
MS-NRE	Danfoss ESBE TA Termomix Sauter	HRE, HFE, HRB MG, G, F, T, TM H, HG VRTE B, C, D, MH32, MH42	**082G4230**
MS-NRC	CENTRA	ZR, DR	**082G4255**
MS-NRO	WITA-Meibes	3 W, 4 W	**082G4259**
MS-NRL	L&G	VCI 31, VBG 31, VBF 21	**082G4270**

Технические характеристики

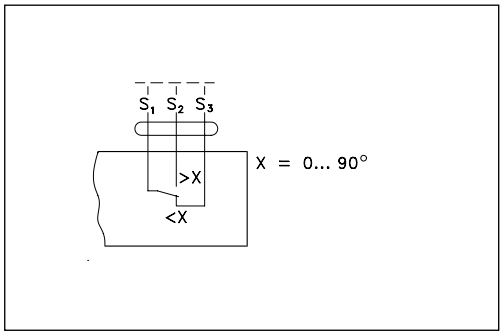
Напряжение питания	24 или 230 В, 50/60 Гц
Потребляемая мощность	2,5 ВА (5 Нм) и 3,5 ВА (10/15 Нм)
Номинальный крутящий момент, Нм	5, 10, или 15
Кабель	2 м (3 x 0,5 мм^2)
Концевой выключатель редукторного электропривода	2 А/250 В
Режим регулирования	Импульсный сигнал от трехпозиционных электронных регуляторов или сигнал 0–10 В/2–10 В
Угол поворота	Электрическое ограничение при 90°
Ручное позиционирование	Поворотная рукоятка
Рабочая температура окружающей среды, °C	От 0 до 50
Температура транспортировки и хранения, °C	От -10 до 80
Класс электрической защиты	II (без заземляющего провода)
Класс защиты корпуса	IP 42
Масса, кг	AMB 162 – 0,46 AMB 182 – 0,54
CE – маркировка соответствия стандартам	Директива EMC – 89/336/EEC, 92/31/EEC, 93/68/EEC. Директива по низкому напряжению – 73/23/EEC, 93/68/EEC

Схема электрических соединений

Импульсный сигнал от трехпозиционных электронных регуляторов

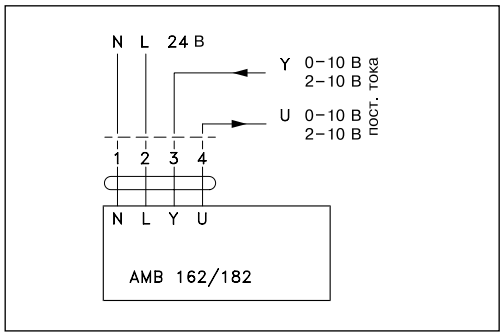


1 – коричневый, 2 – синий, 3 – белый



+ переключатель AUX (дополнительный)

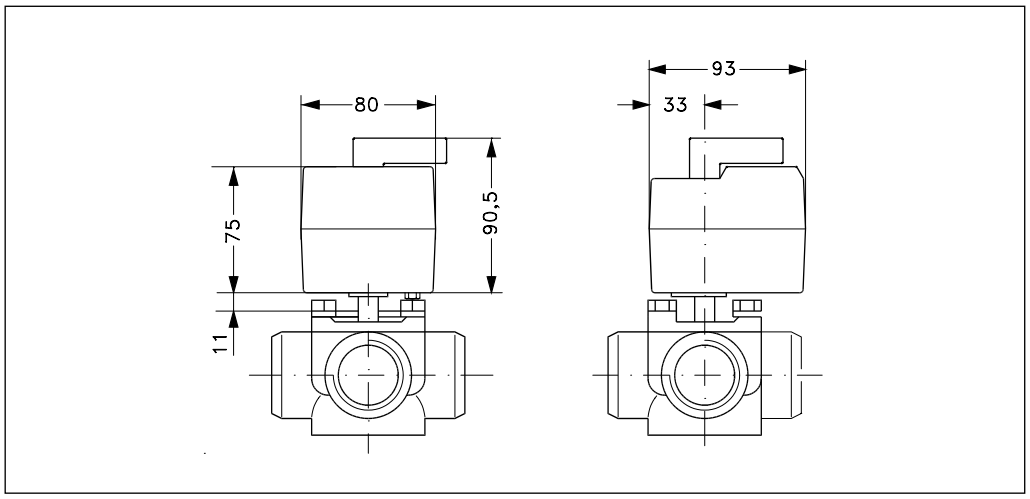
0–10 В



1 – черный, 2 – красный, 3 – белый, 4 – белый

Y – входной сигнал
U – выходной сигнал

Габаритные размеры



 © Danfoss 2008