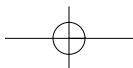
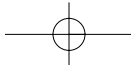


# ЕМО ЕІВ

**Моторизованный  
исполнительный механизм  
для прямого подключения  
к Европейской установочной шине**





## ЕМО EIB

### Описание



Пропорциональный исполнительный механизм ЕМО EIB разработан для подключения к Европейской установочной шине (EIB).

Соединение прямого типа, использование отдельного шинного соединителя не требуется. Кроме того, отсутствует необходимость подачи внешнего вспомогательного электропитания, поскольку исполнительный механизм питается от шины.

Программное задание физических адресов без непосредственного контакта делается возможным благодаря программируемому электромагниту.

Программируемый светодиод выступает в качестве индикатора состояния.

Исполнительный механизм не требует обслуживания, работает бесшумно и потребляет малую мощность.

Компактный корпус, изготовленный из высококачественного пластика, закрывает двигатель, передаточный механизм, распознаватель величины хода, а также всю технологическую систему связи и управления.

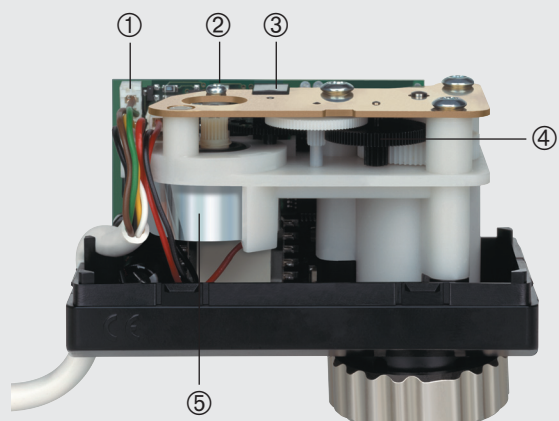
Исполнительный механизм может устанавливаться на всех терморегулирующих клапанах фирмы HEIMEIER и 3-ходовых разделительных клапанах.

Электрические соединения защищены от инверсии полярности и производятся 2-жильным кабелем, подключаемым к корпусу.

### Конструкция

#### ЕМО EIB

с двумя бинарными входами



① Технология связи и управления

② Программируемый светодиод

③ Фиксатор позиции

④ Прямозубая цилиндрическая зубчатая передача

⑤ Двигатель постоянного тока (бесшумный)

- **Без необходимости подачи дополнительного напряжения**
- **Автоматическое распознавание величины хода**
- **Сверхмалые шумы работы**
- **Интегрированная электронная технология связи**
- **Сертификация в соответствии со стандартами EIB**
- **Вариант с двумя бинарными входами**

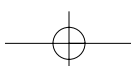
### Принцип работы

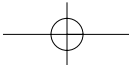
При включении устройства в работу операция регулировки исполнительного механизма приводит к распознаванию величины хода штока клапана в закрытой или открытой позиции. Через шину EIB принимается переменный 8-битный управляющий сигнал, соответствующий в линейном отношении эффективной величине хода клапана.

Это приводит к высокому разрешению хода клапана, предусматривающему 256 позиций.

Двигатель отключается сразу по достижении позиции хода, эквивалентной принимаемой управляющей величине. Стабильность в данной позиции обеспечивается самоблокирующимся устройством.

Сила давления в пределах закрытого диапазона соответствует терморегулирующим клапанам с мягкой герметизирующей мембраной. Следуя предварительно установленному числу изменений позиции, а также после каждого прерывания рабочего напряжения исполнительный механизм осуществляет операцию регулирования.





Список коммуникационных объектов		
Коммуникационные объекты	ЕМО EIB с двумя бинарными входами	Стандарт EMO EIB. Исполнение
Объект - № / <название>	Тип / наименование - функция*)	Тип / наименование - функция
K0 / <номинальное значение>	8 бит или 1 бит / вход - актуальное значение (ожидаемое)*	8 бит / вход - активное значение (ожидаемое)
K1 / <действительное значение>	8 бит / выход - активное значение (действующее)	8 бит / выход - активное значение (действ.)
K2 / <режим привода>	8 бит или 1 бит / выход - рабочий режим*)	8 бит / выход - рабочий режим
K3 / <вынужденная позиция 1>	1 бит / вход - включено	1 бит / вход - включено
K4 / <вынужденная позиция 2>	1 бит / вход - включено	-
K5 / <ограничение мин.>	1 бит / вход - включено	-
K6 / <ограничение макс.>	1 бит / вход - включено	-
K7 / <бинарный вход 1>	1 бит или 8 бит / включено, кратковременная работа, значение, ...*)	-
K8 / <бинарный вход 1>	1 бит или 4 бит / долговременная работа, ...*)	-
K9 / <бинарный вход 2>	1 бит или 8 бит / включено, кратковременная работа, значение, ...*)	-
10 / <бинарный вход 2>	1 бит или 4 бит / долговременная работа, ...*)	-
11 / <предельное значение меньшее/большее>	8 бит или 1 бит / выход включено *)	-

\*) зависит от конкретного применения

## Применение

Моторизованные исполнительные механизмы EMO EIB используются в системах контроля сооружений в области отопления, вентиляции и кондиционирования поддерживающих обмен информацией по европейской шине.

Они могут устанавливаться на корпусах терморегулирующих клапанов, обеспечивая возможность

(при использовании с соответствующими постоянными регуляторами EIB)

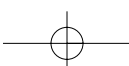
оптимального контроля результатов, достигаемого, в том числе, в случаях предъявления жестких требований по точности, а также в контурах управления высокого уровня сложности.

Благодаря малой потребляемой мощности исполнительные механизмы получают питание непосредственно с шины.

В результате этого отсутствует необходимость подачи внешнего вспомогательного электропитания. Моторизованные исполнительные механизмы могут также применяться для комнатного терморегулирования, например, на радиаторах и конвекторах, коллекторах для систем подогрева пола, системах потолочного охлаждения и радиационных нагревательных системах, а также на фэнкойлах, калориферах в двух и 4-трубных системах.

## Аксессуары

Рисунок	Описание	Кат. №
	<b>Банк данных продуктов</b> специфические данные „Heimeier“ для взятия в ETS 2 - базы данных от версии 1.1	дискета 3,5“ CD-ROM <b>1865-00.433</b> <b>1074-01.485</b>
	<b>Программируемый магнит</b> для бесконтактного программирования физических адресов	<b>1865-01.433</b>
	<b>Шинная / присоединительная клемма</b> Шинные клеммы или клеммы для ответвляющих проводов для шины и бинарных входов (10 шт.) Присоединение макс. 4 провода 0,6 - 0,8 мм (штепсельное присоединение) <b>Применение:</b> Шинная клемма <b>Исполнение:</b> 2-полюсное / красно-черный Шинная клемма    2-полюсные / бело-желтая	<b>1865-02.433</b> <b>1867-01.433</b>
	<b>Присоединительная клемма</b> Присоединение макс. 2 проводов диаметром 0,6 мм (штепсельное присоединение) к проводу из нескольких жил, или тонких жил. (винтовое соединение с защитой провода макс. 4 mm <sup>2</sup> ) <b>Использование:</b> Бинарный вход <b>Исполнение:</b> 2-полюсное / серый	<b>1867-02.433</b>



# ЕМО EIB

## Технические характеристики

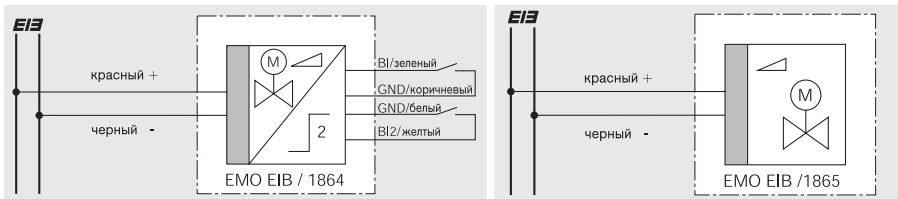
ЕМО EIB	с двумя бинарными входами	стандартное исполнение
Электропитание: – Системное напряжение – Потребляемая мощность	От шины EIB (SELV согласно IEC 364441) = 24 В (6 В / 4 В) тип. 10 мА (= 240 мВт), прибл. 2 ВА модуля	От шины EIB (SELV согласно IEC 364441) = 24 В (6 В / 4 В) тип. 10 мА (= 240 мВт), прибл. 2 ВА модуля
Потребители линии EIB	Макс. 64 (в зависимости от характера поступающего напряжения и потребителей)	Макс. 64 (в зависимости от характера поступающего напряжения и потребителей)
бинарные входы: – загруженность, длина присоединения	2 свободные конфигурируемые бинарные входы; внешние беспотенциальные контакты; тип NO/NC; общая длина 10 м прим. 1 мА / 20 В Импульс / 5 мсек макс. 4,2 мм	– –
– сигнальный ток, напряжение подъем клапана:	–	–
Время прогона	25 сек/мм	25 сек/мм
Класс безопасности: (в соответствии с EN 60529):	IP 42 (горизонтальный монтаж); IP 43 (вертикальный монтаж)	IP 42 (горизонтальный монтаж); IP 43 (вертикальный монтаж)
Класс безопасности: EN 60730	□ ; III в соответствии со стандартом DIN EN 60730	□ ; III в соответствии со стандартом DIN EN 60730
Корпус, цвет:	ABS, белый RAL 9010	ABS, белый RAL 9010
Соединительный кабель:	Фиксированный 1 м; JY (St) Y 1 x 2 x 0,6 (специальная длина по требованию)	Фиксированный 1 м; JY (St) Y 1 x 2 x 0,6 (специальная длина по требованию)
присоединение к шине:	2-полюсная шинная муфта; с защитой защита от реверса 2 x 2-пол. с шиной или присоединительной шиной	2-полюсная шинная муфта; с защитой защита от реверса
– бинарные входы	–	–
Сертификат CE (EMV/NS):	EN 50081-1, EN 50082-1 / EN 50090-2-2	EN 50022, EN 50081/82 / EN 60730
Температура окружающей среды:	От 0°C до 50°C в рабочем режиме	От 0°C до 50°C в рабочем режиме
Средняя температура:	Макс. 100°C (212°F)	Макс. 100°C (212°F)
Температура хранения:	От 20°C до +70°C (4°F +158°F)	От 20°C до +70°C (4°F +158°F)
Установка:	Крепится на всех терморегулирующих клапанах HEIMEIER и на Зходовых разделительных клапанах. Максимально допустимое дифференциальное давление при закрытом клапане: См. проспекты на терморегулирующие клапаны; Зходовые разделительные клапаны; распределительные клапаны для нагревательных систем.	

## Номер изделия

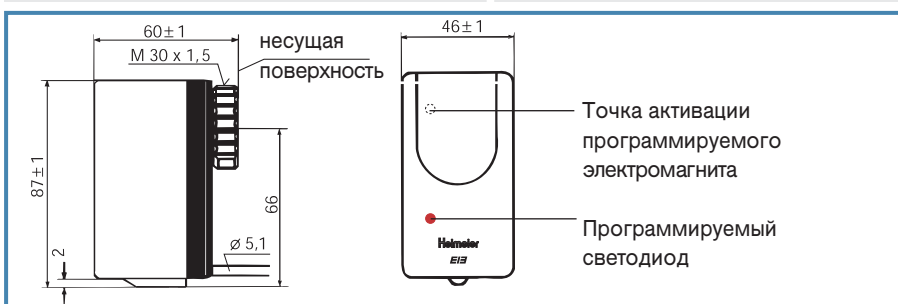
1864-00.500

1865-00.500

## Схема соединений



## Размеры



Theodor Heimeier Metallwerk GmbH & Co. KG  
Postfach 1124, D-59592 Erwitte  
Тел: +49 (0) 29 43 / 891-0  
Факс: +49 (0) 29 43 / 891-100  
www.heimeier.com

Напечатана на бумаге не содержащей хлора.  
Производитель имеет право вносить технические изменения.

Брошюра 2.3.2  
2320-01.483 / 05.05