

**(**E

## F 6706: Модуль аналогового вывода

- 2 канала для выводов 0/4...20 мА, каждый с гальванической развязкой
- С безопасным размыканием
- Эксплуатация в качестве источника тока или токового выхода

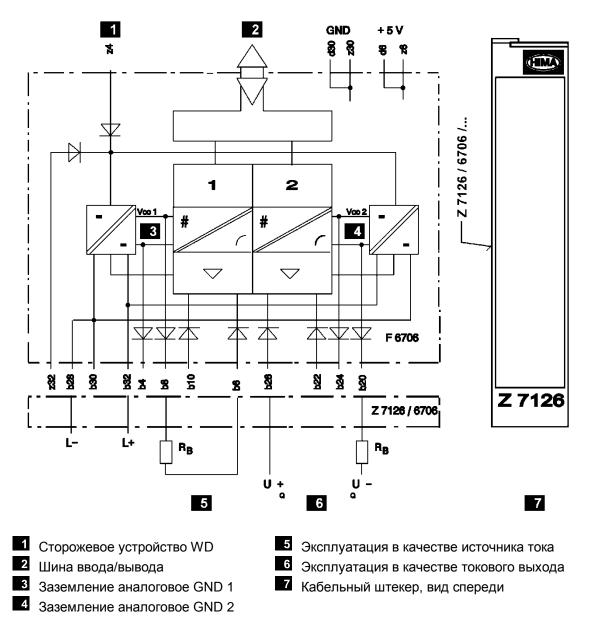


Рис. 1: Блок-схема модуля и вид спереди кабельного штекера

HI 803 121 RU (1602) F 6706

> 12 бит (0...4095 шагов) Разрешение

> > 0 = 0 MA, 3840 = 20 MA, 4095 = 21,3 MA

Напряжение источника U<sub>Q</sub>

(Эксплуатация в качестве

токового выхода)

10...30 B

Нагрузка выходного элемента R<sub>в</sub>

Эксплуатация в качестве

≤ 750 Ом, включая сопротивление линии к нагрузке

источника тока выходного элемента

Разъемы b8, b6 или b24, b26

Эксплуатация в качестве токового

выхода

 $\leq (U_O - 5 B)/21,3 MA$ 

 $U_Q$  = напряжение источника

Разъемы b4, b6 или b20, b26  $\leq$  0,1 % (20 мкА) при 25 °C

Основная ошибка Эксплуатационный предел ≤ 0,4 % при 0...+60 °С

Длина линии Макс. 1000 м (соблюдайте нагрузку выходного

элемента)

Электрическая прочность

250 В против аналогового заземления (GND)  $I \le 20$  мкА

Начальное состояние при

включении

4 HP

Необходимое пространство

Эксплуатационные данные

5 В пост. тока/40 мА 24 В пост. тока/100 мА

Маркировку следующего кабельного штекера см. в соответствующих таблицах:

Кабельный штекер: Z 7126/6706/Cx... (Таблица 1)

Канал	Штырьковый вывод	Цвет	Разъем
1	b8	WH	Кабель: LiYCY 8 x 0,5 мм² (экранированный)
	b6	BN	
	b4	PK	
	b10	GY	
2	b24	GN	
	b22	YE	
	b20	RD	
	b26	BU	
L+ (24 В пост. тока)	b32	RD	Плоский наружный штекер 2,8 x 0,8 мм² q = 1 мм², I = 750 мм
L- (24 В пост. тока)	b28	BK	
Экран		YEGN	Плоский наружный штекер
			6,3 x 0,8 mm <sup>2</sup>
			$q = 2.5 \text{ mm}^2, I = 120 \text{ mm}$

Таблица 1: Маркировка жил кабельного штекера Z 7126/6706/ Cx...

- Во избежание возникновения ошибок модулей следует перекрывать неиспользуемые каналы:
  - Канал 1: перемычка между клеммами b6 и b8.
  - Канал 2: перемычка между клеммами b22 и b24.

1

F 6706 HI 803 121 RU (1602)

### Токовые выходы

Диапазон измерения входов тока 0/4...20 мА.

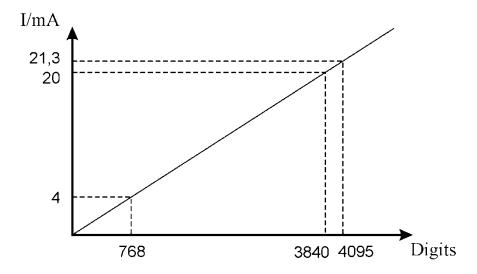


Рис. 2: Токовые выходы с 12 бит = 4095 цифр = 21,3 мА

HI 803 121 RU (1602) F 6706

### 1 Применения

Модуль F 6706 преобразует цифровые сигналы 0...4095 знаков в аналоговые сигналы 0/4...20 мА. Допускается эксплуатация выводов F 6706 в качестве источника тока или токового выхода.

# 1.1 Резервное подключение к источнику тока, последовательное соединение

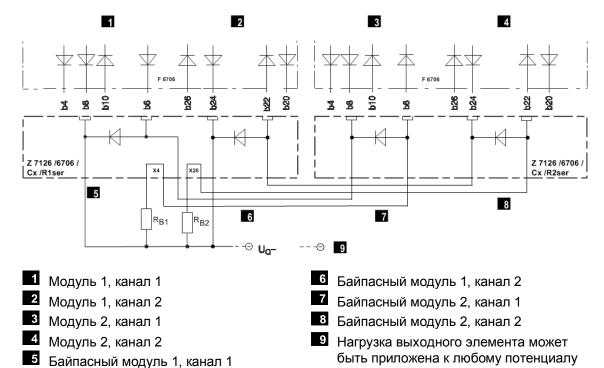


Рис. 3: Резервное подключение к источнику тока при последовательном соединении

Канал 1 модуля 1 подсоединен последовательно к каналу 1 модуля 2, а канал 2 последовательно подсоединен к каналу 2 модуля 2. Разъемы шунтируются посредством диодов (байпас), таким образом, при выходе из строя одного модуля второй модуль может по-прежнему проводить ток нагрузки посредством диода до значения нагрузки  $R_{\rm B1}$  (и  $R_{\rm B2}$  для канала 2).

Каналы 1 и 2 обоих модулей подключаются здесь в качестве источников тока.

Кабельные штекеры Z 7126/6706/Cx/R1ser и Z 7126/6706/Cx/R2ser для резервного подключения обоих каналов укомплектованы диодами, см. Рис. 3.

F 6706 HI 803 121 RU (1602)

#### 1.2 Подключение к биполярному источнику тока

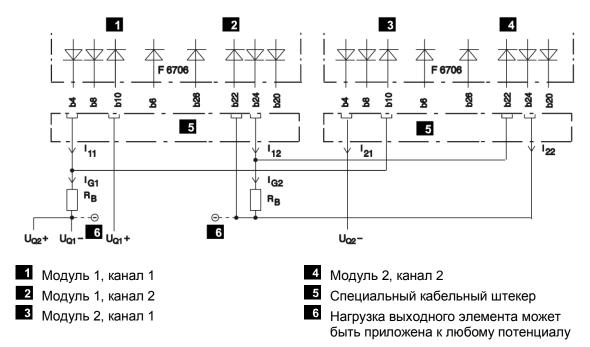


Рис. 4: Подключение к биполярному источнику тока

Канал 1 обоих модулей подключен в качестве токового выхода, а канал 2 обоих модулей — в качестве источника тока.

Подключение к биполярному источнику тока служит для вывода значений тока в диапазоне -20...+20 мА. При этом учитывайте следующее:

- Значение общего тока складывается из значений токов ветвей  $I_{G1} = I_{11} I_{21}$  и  $I_{G2} = I_{12} I_{22}$ .
- Допустимое значение сопротивления нагрузки остается без изменений.
- Модуль 1 генерирует положительную составляющую общего тока, модуль 2 отрицательную составляющую.
- Для обеспечения точности требуется, чтобы генерация или расход тока осуществлялись всегда только одним модулем. Данный принцип следует учитывать в прикладной программе.

HI 803 121 RU (1602) F 6706