F 3333 HI 803 110 RU (1546)

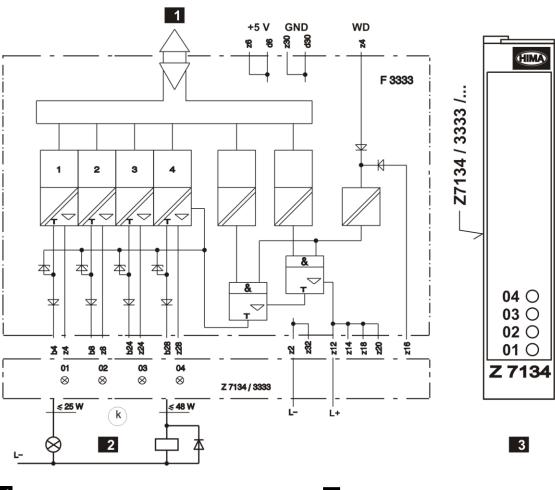




## F 3333: Модуль вывода

безопасный, проверен TÜV согл. IEC 61508 для приложений до SIL 3

- 4 каналов для омической или индуктивной нагрузки до 2 А (48 Вт)
- Подключение сигнальной лампы до 25 Вт
- Со встроенным предохранительным отключением, с безопасным разделением
- Без выходного сигнала при обрыве линии в питании L-



1 Шина ввода/вывода

3 Кабельный штекер, вид спереди

Лампа или нагрузка (омическая или индуктивная)

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

HI 803 110 RU (1546) F 3333

Модуль автоматически и полностью тестируется во время работы. Основные тестовые функции:

Считывание выходных сигналов. Порог переключения для считываемого сигнала 0 – ≤ 6,5 В. В случае обнаружения ошибки до данного значения может увеличиться уровень сигнала 0, причем это будет оставаться нераспознанным.

■ Переключаемость контрольного сигнала и перекрестная модуляция (walking bit test).

Выходы 2 А, с защитой от короткого замыкания

Внутреннее падение напряжения Макс. 2 В при нагрузке 2 А

Допустимое сопротивление линии Макс. 3,6 Ом

(туда + обратно)

Отключение при пониженном ≤ 16 V напряжении

Порог переключения для тока 2,6...5 А короткого замыкания

Выходной ток утечки Макс. 550 мкА Выходное напряжение при Макс. 1,5 В

отключении питания

Контролируемое время Макс. 200 мкс переключения

Необходимое пространство 4 НР

Эксплуатационные данные 5 В пост. тока/100 мА

24 В пост. тока/120 мА, включая нагрузку

Канал	Штырьковый вывод	Цвет	Разъем
1	b4	WH	Кабель: LIYY 4 x 1,5 мм²
2	b8	BN	
3	b24	GN	
4	b28	YE	
L-	z2	BK	Плоский наружный штекер 2,8 x 0,8 мм²
L+	z12	RD	$q = 1 \text{ mm}^2, I = 750 \text{ mm}$

Таблица 1: Маркировка жил кабельного штекера Z 7134/3333/Сх

Канал	Штырьковый вывод	Цвет	Разъем
1	b4	BN	Кабель: LIYY 8 x 1,5 мм²
	x4	WH	
2	b8	YE	
	x8	GN	
3	b24	PK	
	x24	GY	
4	b28	RD	
	x28	BU	
L-	z2	BK	Плоский наружный штекер 2,8 х 0,8 мм <sup>2</sup> q = 1 мм <sup>2</sup> , I = 750 мм
L+	z12	RD	

Таблица 2: Маркировка жил кабельного штекера Z 7134/3333/Cx/P2

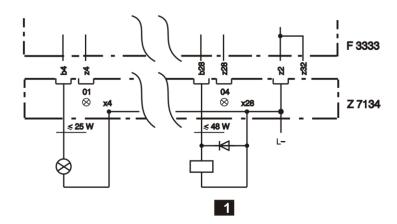
F 3333 HI 803 110 RU (1546)

## Рекомендации по проектированию

- Стандартный предохранитель в модульной стойке ввода/вывода 4 А (инерционный).
- При максимальной нагрузке (2 А на канал) максимальный ток может одновременно идти не более чем через 2 каналов. При нагрузке 1 А можно одновременно использовать все каналы.
- В модульной стойке ввода/вывода должно эксплуатироваться не более 10 модулей вывода с номинальной нагрузкой.
- Каналы переключаются параллельно без внешних диодов
- При подключении индуктивных нагрузок следует использовать подходящий гасящий диод.
- Соединительная линия ≤ 3 км, максимальная емкость линии ≤ 1 мкФ. Подключение чисто емкостной нагрузки не допускается.

## 2-полюсное подключение на выводах

Для 2-полюсного подключения на выводах следует использовать кабельный штекер Z 7134/3333/Cx/P2.



Индуктивная нагрузка с гасящим диодом

Рис. 2: 2-полюсное подключение

HI 803 110 RU (1546) F 3333