F 3330 (1537) HI 803 108 RU

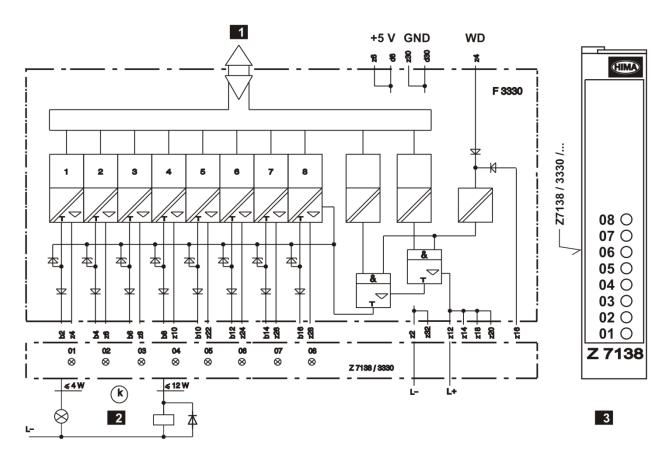




## F 3330: Модуль вывода

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

- 8 каналов для омической или индуктивной нагрузки до 500 мА (12 Вт)
- Подключение для сигнальных лампочек до 4 Вт
- Со встроенным предохранительным отключением, с безопасным разделением
- Без выходного сигнала при обрыве линии в питании L-



1 Шина ввода/вывода

Вид кабельного штекера спереди

2 Лампа или нагрузка (омическая или индуктивная)

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

HI 803 108 RU F 3330 (1537)

> Модуль автоматически и полностью тестируется во время работы. К существенным функциям тестирования относится:

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 500 мА, с защитой от короткого

замыкания

Внутреннее падение напряжения Макс. 2 В при нагрузке 500 мА

Макс. 11 Ом Допустимое сопротивление линии (туда + обратно)

Отключение при пониженном напряжении ≤ 16 B

0,75...1,5 A Порог переключения для тока короткого замыкания Макс. 350 мкА

Выходной ток утечки

Выходное напряжение при отключении питания

Макс. 1,5 В Расход тока WD Макс. 30 мА макс. 200 мкс **Test Pulse Duration** 

4 HP Необходимое пространство

5 B пост. тока/110 мA Эксплуатационные данные

24 В пост. тока/180 мА, включая

нагрузку

Канал	Штырьковый вывод	Цвет	Разъем
1	b2	WH	
2	b4	BN	
3	b6	GN	
4	b8	YE	Кабель: LIYY 8 x 0,5 мм²
5	b10	GY	Radejib. Liff ox 0,5 mm
6	b12	PK	
7	b14	BU	
8	b16	RD	
L-	z2	BK	Плоский наружный штекер 2,8 x 0,8 мм <sup>2</sup>
L+	z12	RD	$q = 1 \text{ mm}^2$ , $I = 750 \text{ mm}$

Таблица 1: Маркировка жил кабельного штекера Z 7138/3330/Cx

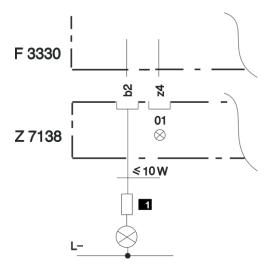
F 3330 (1537) HI 803 108 RU

Канал	Штырьковый вывод	Цвет	Разъем
1	b2	WH	
	x2	BN	
2	b4	GN	
	x4	YE	
3	b6	GY	
	x4	PK	
4	b8	BU	Кабель: LIYY 16 x 0,5 мм²
	x8	RD	
5	b10	BK	
	x10	VT	
6	b12	WHBN	
	x12	WHGN	
7	b14	WHYE	
	x14	WHGY	
8	b16	WHPK	
	x16	WHBU	
L-	z2	BK	Плоский наружный штекер 2,8 х 0,8 мм² q = 1 мм², I = 750 мм
L+	z12	RD	

Таблица :2: Маркировка жил кабельного штекера Z 7138 / 3330 / Cx / P2

## Указания по проектированию

- Каналы переключаются параллельно без внешних диодов
- Допустимы ламповые нагрузки до 10 Вт, при применении добавочного сопротивления 4,7 Ом, 5 Вт (см. рис. 3)
- При подключении индуктивных нагрузок следует использовать подходящий гасящий диод.
- Соединительная линия ≤ 3 км, максимальная емкость линии ≤ 1 мкФ. Подключение чисто емкостной нагрузки не допускается.
- В модульной стойке ввода/вывода должно эксплуатироваться не более 10 модулей вывода с номинальной нагрузкой.



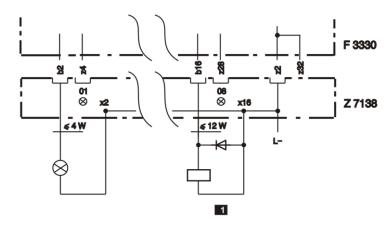
Добавочное сопротивление 4,7 Ом / 5 Вт

Рис. 2: Схема для ламповой нагрузки ≤ 10 Вт

HI 803 108 RU F 3330 (1537)

## 2-полюсное подключение на выводах

Для 2-полюсного подключения на выводах следует использовать кабельный штекер Z 7138/3330/Cx/P2. При подключении индуктивных нагрузок следует использовать подходящий гасящий диод.



Индуктивная нагрузка с гасящим диодом

Рис. 3: 2-полюсное подключение