



SAFETY  
NONSTOP



## H 7017: Шунт с низкочастотным фильтром

Для измерения тока с помощью аналоговых модулей ввода

Модуль для монтажа монтажной шины

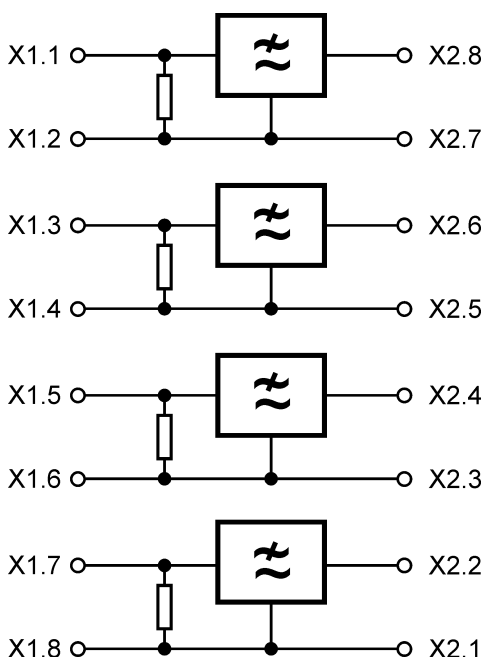


Рис. 1: Блок-схема

При эксплуатации аналоговых модулей ввода в экстремальных условиях или без соблюдения рекомендаций HIMA возможно возникновение помех или искажений в модульных каналах. Модуль H 7017 в таких случаях используется в качестве модуля со внутренними шунтами для измерения тока в аналоговых модулях ввода.

Например, модуль H 7017 может использоваться совместно со следующими модулями:

- F 6217 8-канальный аналоговый модуль ввода  
Предотвращение помех с помощью датчиков с высокими динамическими свойствами
- 62100 (Planar4) сдвоенный датчик предельного значения  
Повышение помехоустойчивости (10 В) согласно IEC 61000-4-6 при использовании неэкранированных кабелей.

**i**

При использовании модуля H 7017 шунты в аналоговых модулях ввода следует выпаивать (модифицированный кабельный штекер), иначе данные измерения тока будут недостоверными. Более подробную информацию об этом вы найдете в соответствующих технических паспортах.

Модуль имеет четыре одинаковые функции: на каждом шунте подключен низкочастотный фильтр.

Фильтр подключен с трехкратным резервированием. Это гарантирует, что даже в случае разрыва сопротивления фильтра будет сохраняться возможность измерения входного сигнала. Используемые танталовые конденсаторы должны в случае неисправности принять токи утечки.

**i**

При использовании модуля возможна задержка сигнала процесса сроком до 3 секунд. В случае неисправности следует учитывать уменьшение сигнала процесса.

### Технические данные

Шунт	250 Ом
Временная константа фильтра	$t = 300$ мс
Эксплуатационный предел	1,5 %
Температура окружающей среды	0...+60 °C
Вид защиты	IP00

### Подключения и поперечные сечения

X1	Входы	Клеммная колодка 8-полюсная, 2,5 мм <sup>2</sup>
X2	Выходы	Клеммная колодка 8-полюсная, 2,5 мм <sup>2</sup>

### Механическое исполнение и размеры модуля передачи H 7017

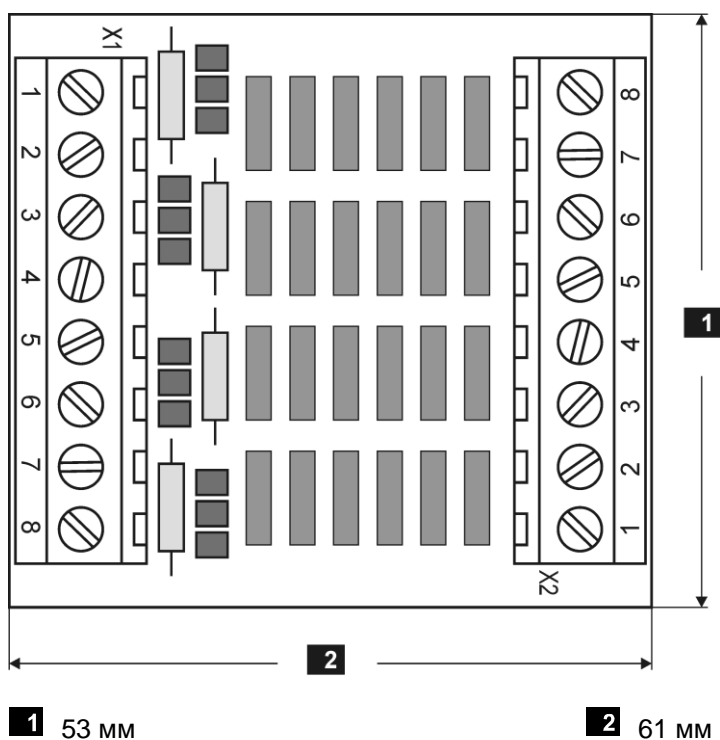


Рис. 2: Механическое исполнение и размеры модуля передачи H 7017

Глубина	40 мм (с клеммами)
Монтаж	На монтажной шине 35 мм (DIN) или С-образной шине
Положение установки	Горизонтальное или вертикальное
Расстояние установки	Не требуется

## Применения

Датчики с высокими динамическими свойствами в отдельных случаях могут вызывать ошибки канала. Модуль H 7017 (со встроенным шунтом) предназначен для фильтрации этих помех.

При использовании модуля с F 6217 следует использовать следующие кабельные разъемы с выпаянными шунтами:

- Z 7127 / 6217 / C.. / I см. Рис. 3 или
- Z 7128 / 6217 / C.. / ITI см. Рис. 4

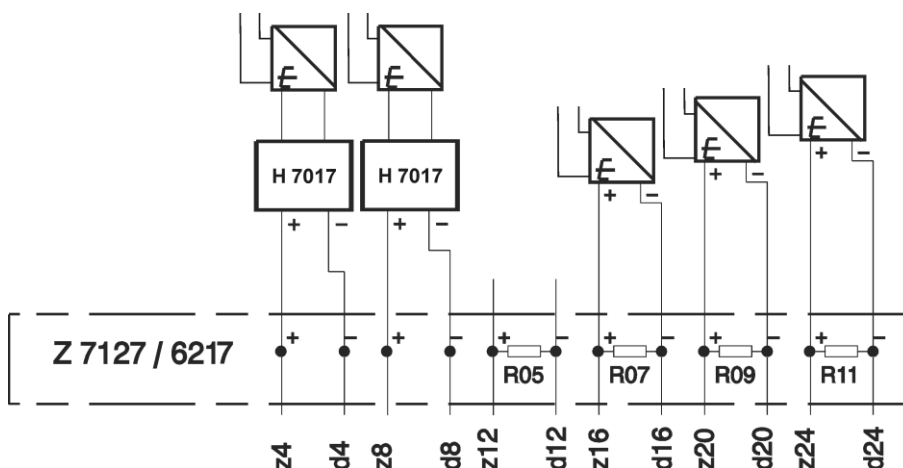


Рис. 3: Применение с кабельным штекером Z 7127/6217 с модулями H 7017 вместо шунтов

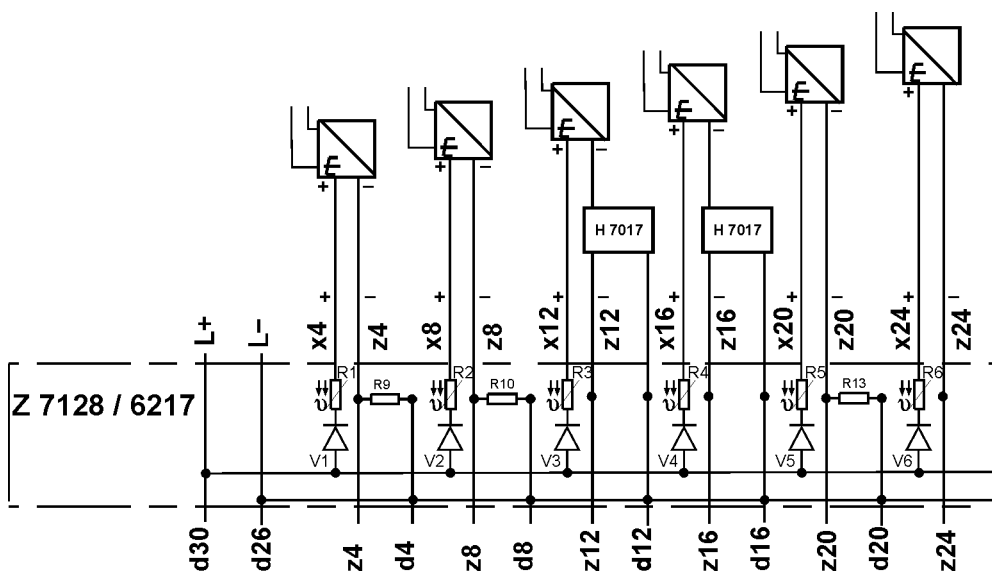


Рис. 4: Применение с кабельным штекером Z 7128/6217 с модулями H 7017 вместо шунтов

