



H 7017: Shunt com filtro passa-baixo

- para medição de corrente com módulos de entrada analógicos
- Módulo para montagem em trilho DIN

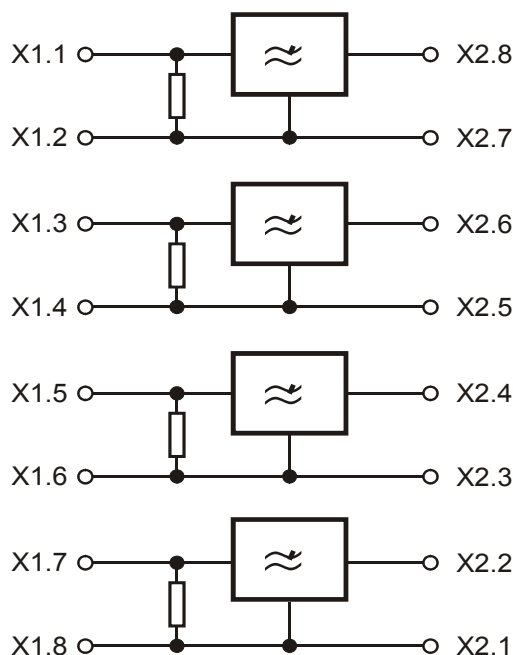


Figura 1: Diagrama de blocos

Se módulos de entrada analógicos são operados em condições ambientais extremas ou sem observar as recomendações da HIMA, podem ocorrer interferências ou interrupções nos canais dos módulos. Neste caso, o módulo H 7017 serve como módulo com Shunts internos para uma medição de corrente com módulos de entrada analógicos.

O módulo H 7017 pode ser utilizado em conjunto, p.ex., com os seguintes módulos:

- F 6217 módulo analógico de entrada, 8 x
Evitar interferências através de sensores com comportamento de dinâmica elevado.
- F 6251 (Planar F) ou 62100 (Planar4) Transdutor de valor limite, 2 x
Aumentar a resistência contra interferência (10 V) conforme IEC 61000-4-6 no caso da utilização de cabos não blindados.



Ao utilizar o módulo H 7017, os Shunts nos módulos de entrada analógicos devem ser eliminados (conector de cabo modificado) pois outrossim a medição de corrente sera invalidada. Detalhes a este respeito encontram-se nas respectivas folhas de dados.

O módulo contém quatro funções iguais: um Shunt com o filtro passa-baixo posterior, respectivamente.

O filtro é estruturado com tripla redundância. Assim, é assegurado que mesmo com a interrupção de uma resistência de filtro o sinal de entrada continue sendo medido. Nos condensadores de tântalo utilizados, no caso de erro devem ser assumidas correntes de fuga maiores.



Ao utilizar o módulo, o sinal de processo pode ser retardado até 3 segundos.
No caso de erro deve ser considerada uma diminuição do sinal do processo.

Dados técnicos

Shunt	250 Ω
Constante de tempo do filtro	$\tau = 300$ ms
Limite de erro de uso	1,5 %
Temperatura ambiente	0...+60 °C
Grau de proteção	IP 00

Conexões e secção transversal

X1	Entradas	Régua de bornes 8 pinos, 2,5 mm ²
X2	Saídas	Régua de bornes 8 pinos, 2,5 mm ²

Versão mecânica e dimensões do módulo de transferência H 7017

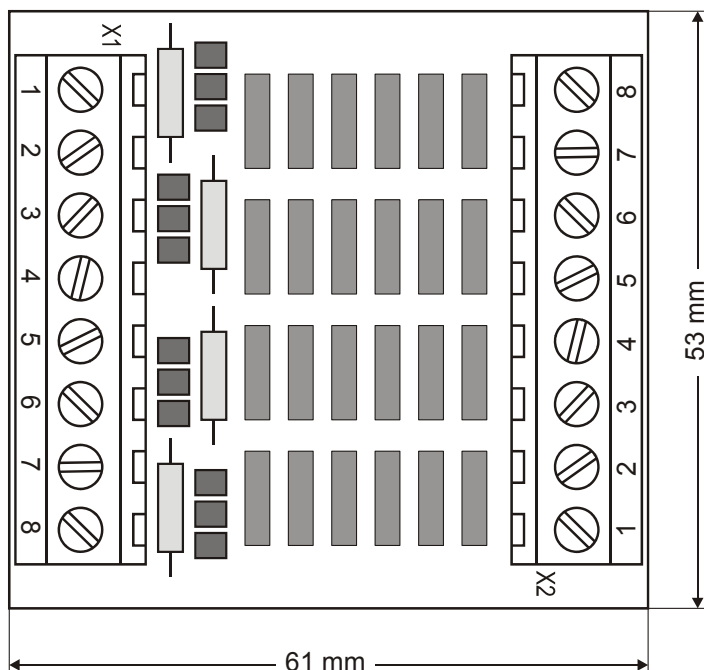


Figura 2: Versão mecânica e dimensões do módulo de transferência H 7017

Profundidade	40 mm (com bornes)
Montagem	sobre trilho C ou trilho 35 mm (DIN)
Posição de montagem	horizontal ou vertical
Distância de montagem	não é necessária

Aplicações

Sensores com comportamento de dinâmica elevado podem causar erro de canal em casos isolados.

O módulo H 7017 (com Shunt integrado) tem o propósito de filtrar essas interferências.

Ao utilizar o módulo, deve ser utilizado no caso do F 6217 o respectivo conector de cabo Z 7127 / 6217 / C.. / I com Shunts removidos (veja Figura 3) ou o conector de cabo Z 7128 / 6217 / C.. / TI com Shunts removidos (veja Figura 4).

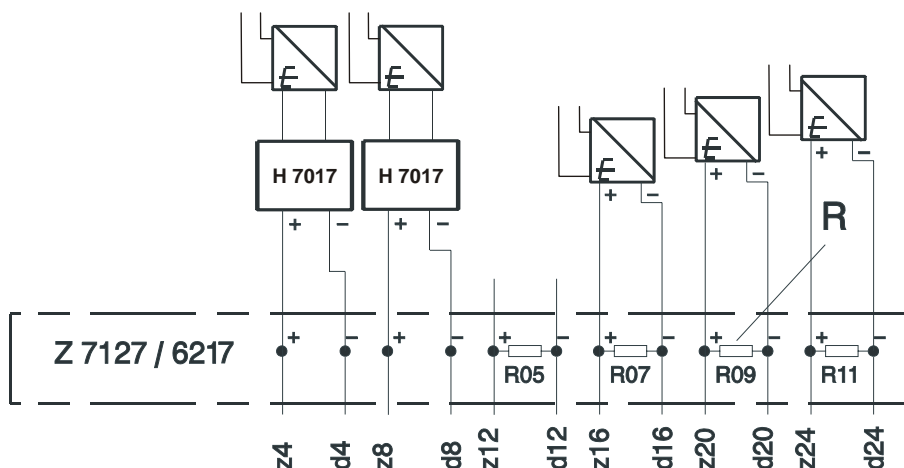


Figura 3: Aplicação com conector de cabo Z 7127 / F 6217 com módulos H 7017 no lugar de Shunts

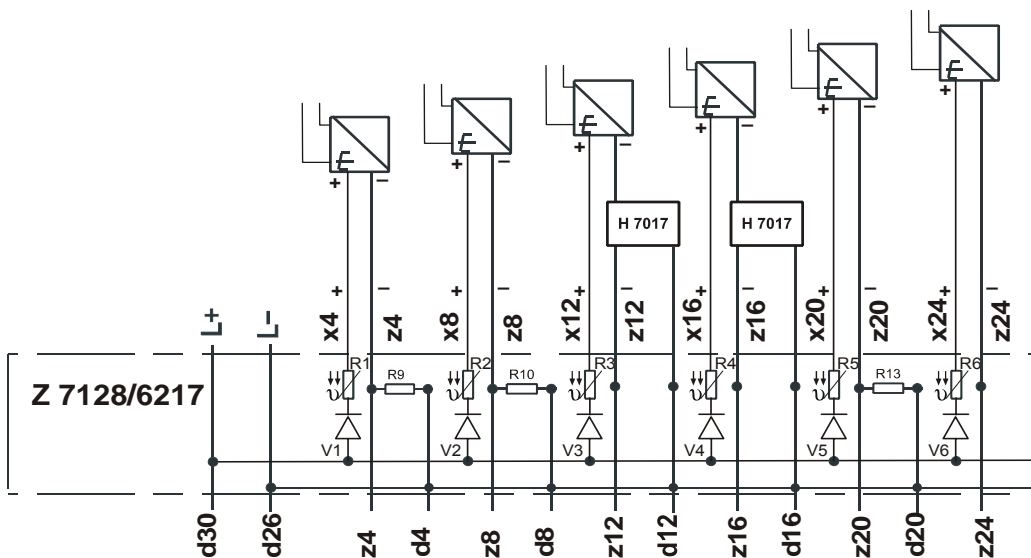


Figura 4: Aplicação com conector de cabo Z 7128 / F 6217 com módulos H 7017 no lugar de Shunts

