

## Электронные дополнительные компоненты

Пропорциональные усилители служат для управления пропорциональными электромагнитными клапанами на основе преобразования входного сигнала в соответствующий ток управления.

Пропорциональные усилители (тип EV) предлагаются в виде модуля для установки на монтажную рейку или альтернативно в виде платы для держателя плат. Обратное измерение тока на выходах клапанов обеспечивает очень точное отображение функций. Параметры регулирования ( $I_{мин.}$ ,  $I_{макс.}$ , вибрации, время линейного изменения) настраиваются кнопочным выключателем или потенциометром.

### Особенности и преимущества:

- Компактная конструкция
- Простой ввод в эксплуатацию
- Функционально адаптированы к продукции HAWE

### Области применения:

- Управление пропорциональными клапанами
- Монтаж в распределительных шкафах в промышленной среде



<b>Номенклатура:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разъемы, без специального исполнения (стандартные), с выпрямителем с автоторирующим диодом, со светодиодом, с экономичной схемой</li> <li>▪ Усилители для пропорциональных катушек</li> <li>▪ Источники питания</li> </ul>
<b>Исполнение:</b>	<ul style="list-style-type: none"> <li>▪ Разъемы</li> <li>▪ Модули с блоками монтажа</li> <li>▪ Карты с блоками монтажа</li> </ul>

## Hauptparameter und Abmessungen

### Разъемы для электромагнитных клапанов (одиночные и сдвоенные катушки)

Краткое описание	Область применения
Без специального исполнения (стандартные)	Для всех применений без специальных требований
Версия со светодиодом	Визуальный контроль управления и EMC защита (обратить внимание на длительное время отключений)
Версия с автоторирующим диодом	Для оптимальной EMC защиты (обратить внимание на длительное время отключений)
Версия с экономичной схемой	Увеличение функциональной безопасности и срока службы электромагнитов за счет снижения напряжения (модуляция ширины импульса) после определенного периода времени. Рекомендуется для использования в местах с высокой температурой окружающей среды и/или для применения, где электромагниты включены постоянно (например, системы безопасности)
Версия с выпрямителем	Для использования с электромагнитами постоянного тока, когда доступно только напряжение 110 В переменного тока, 230 В переменного тока

Разъемы без специального исполнения (для сетей постоянного тока) или версии со встроенным выпрямителем для сетей 110 В переменного тока, 230 В переменного тока являются стандартными в поставке с электромагнитным клапаном.

## Пропорциональные усилители

Характеристика:		Регулируемый параметр:
<ul style="list-style-type: none"><li>▪ Применение постоянного тока, в большей степени зависит от напряжения и температуры, связано с цикличностью катушки сопротивления</li><li>▪ Улучшенная ЭМС-защита</li><li>▪ Возможно использование более широкого температурного диапазона</li></ul>		<ul style="list-style-type: none"><li>▪ <math>I_{\text{макс.}}</math> и <math>I_{\text{мин.}}</math> - настройка</li><li>▪ Время задержки до 10 сек</li><li>▪ Опорное напряжение для установки точек потенциометра</li><li>▪ Амплитуда колебаний и частота</li></ul>
Тип	Краткое описание	Область применения
EV 1 M EV 1 D	Модульная версия (только панель или со встроенным корпусом)	Для установки в распределительные шкафы посредством блоков монтажа
EV 22 K	Версия карты	Эти карты предназначены для управления двумя пропорциональными катушками. Могут быть отдельно установлены в фиксатор для карты или до 3 штук в монтажный блок

## Источник питания для электромагнитных клапанов

Тип	Краткое описание	Область применения
MNG	Источник питания с входным напряжением 230 В переменного тока и выходным 24 В постоянного тока напряжением, макс. мощность 5 А	Источник питания для электромагнитных клапанов или электронных усилителей для пропорциональных электромагнитов

## Технические паспорта:

Проверьте правильность — вставлены соединения

### Разъемы:

- [Кабельная розетка, тип MSD и другие: D 7163](#)
- [Экономичная схема \(тип MSE 28026\): D 7832](#)

### Электронные усилители:

- [Пропорциональный усилитель, тип EV1M3: D 7831/2](#)
- [Пропорциональный усилитель, тип EV1D: D 7831 D](#)
- [Пропорциональный усилитель, тип EV22K2: D 7817/1](#)

### Источники питания:

- [Источник питания, тип MNG: D 7835](#)

### Электронные дополнительные компоненты:

- Пропорциональные усилители: [D 7831/2](#), [D 7831 D](#), [D 7817/1](#)
- Программируемый логический контроллер для управления клапанами (тип PLVC): [D 7845-41](#), [D 7845 M](#)
- [Узел шины CAN типа CAN-IO: D 7845 IO](#)

### Подходящие изделия:

#### Модули подъема:

- Тип HMT и др.: [Sk 7758 HMT](#)

#### Пропорциональные клапаны давления:

- Типы PM, PMZ: [D 7625](#)
- Типы PMV, PDV: [D 7485/1](#), [D 7486](#)
- Тип PDM: [D 7486](#), [D 7584/1](#)

- Пропорциональные седельные клапаны (тип EMP): [D 7490/1](#)
- Проп. золотниковые распределители (типы PSL, PSV): [D 7700-2](#), [D 7700-3](#), [D 7700-5](#)
- Пропорциональные клапаны расхода (типы SE, SEH): [D 7557/1](#)

#### Электронные датчики давления:

- Типы DT 11 и DT 2: [D 5440 T/2](#), [D 5440 T/1](#)