

JАСКРАС® (IP67)/ Функциональные компоненты

JАСКРАС® (IP67) / Функциональные компоненты	JАСКРАС® – обзор	E.2
	Релейный модуль JАСКРАС®	E.3
	Таймер JАСКРАС®	E.4
	Инвертор сигналов JАСКРАС®	E.5
	Тестовый адаптер JАСКРАС®	E.6
	JАСКРАС® – общие данные и принадлежности	E.7
	Функциональные компоненты – обзор	E.8
	Функциональные компоненты	E.9

Концепция

Решение IP20

До сих пор все задачи по формированию сигналов выполнялись модулями со степенью защиты корпуса IP20. Для обеспечения защиты этих модулей их нужно было устанавливать в центральные распределительные шкафы. Однако в современной отрасли промышленной автоматизации проектировщики все чаще пытаются найти децентрализованные решения, не требующие использования громоздких распределительных шкафов. Действительно экранированные сигналы могут подаваться в оборудование по мощным шинам Fieldbus. Однако в каждом случае остается соединительный кабель между распределительными щитами и датчиками / исполнительными устройствами, который восприимчив к помехам от окружающей деятельности.

Как и всегда в таком случае, на сигналы оказывают воздействие перенапряжение и заземляющие контуры; импульсные помехи накладываются на сигналы датчиков, и могут возникнуть сбои в работе.

В результате для модулей формирования сигналов, помещенных в корпуса со степенью защиты IP20, требуются распределительные коробки (шкафы) или даже дорогостоящие специализированные решения (например, распределители для датчиков и исполнительных устройств со встроенными функциями формирования сигналов, обеспечивающие максимально возможную функциональность, даже если это превышает установленные требования).

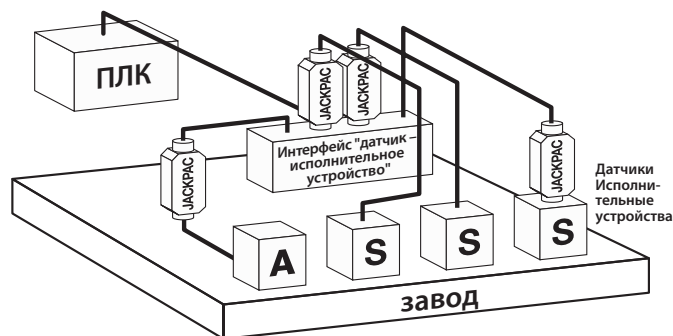
Решение JACKPAC®

С выпуском **JACKPAC®**, новой сигнальной коробки M12 с высокой степенью защиты от внешних воздействий IP67, компания Weidmüller может предложить универсальную модульную концепцию, позволяющую формировать сигналы в промышленной среде. Данные модули, не требующие дополнительных корпусов, могут устанавливаться непосредственно на оборудование, в промышленную установку, на конвейерную систему или в рамках техпроцесса.

Стандартизированный по всему миру разъем M12 позволяет интегрировать **JACKPAC®** в любую точку кабеля датчика и исполнительного устройства.

Фиксированная цоколевка обеспечивает простоту монтажа и защиту от обратной полярности. Эта универсальность особенно ярко проявляет себя, когда необходимо изменить или модернизировать установку, просто потому, что для этого не требуется никаких дополнительных корпусов или кабелей.

Обеспечивая высокую степень защиты и универсальность, **JACKPAC®** предлагает возможные инновационные концепции автоматизации, основанные на децентрализованных системах, – без громоздких шкафов управления или мелких распределительных щитов – для создания согласованных, прозрачных, эффективных и рентабельных установок.



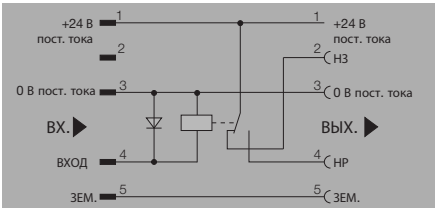
- Простой монтаж по принципу "включай и работай" (Plug-and-Play)
- Универсальное и разностороннее применение
- Отсутствие потребности в дополнительных корпусах
- Экономия времени и денег
- Идеальный выбор для децентрализованных концепций и модернизации (переоснащения) предприятия

Коммутирующие усилители

- Коммутирующие усилители легко встраиваются в систему управления исполнительными устройствами.
- Коммутируемые выходные сигналы могут быть усилены с 24 В пост. тока / 0,5 А до 24 В пост. тока / 2 А.
- По заказу предлагается гальваническая развязка для разделения входных и выходных цепей, что предотвращает наведение электромагнитных помех на коммутируемом выходе.
- Переключаемое напряжение подается на выход через Т-распределитель

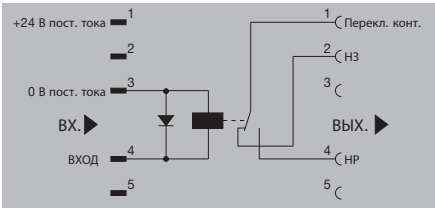
JPR 24 V DC 1C0 M12

без развязки



JPR 24 V DC ISO 1C0 M12

с гальванической развязкой



Технические данные

Вход	
Номин. управляющее напряжение	24 В пост. тока ±20 %
Номинальный пост. ток	8 мА
Номинальная мощность	200 мВт
Напряж. срабатывания/отпускания (пост. ток)	16,8 / 1,2 В
Ток срабатывания/отпускания (пост. ток)	5 / 1 мА
Безынерционный диод	Да
Выход	
Макс. коммутируемая мощность	24 В / 2 А
Мин. коммутируемая мощность	12 В / 10 мА
Материал контактов	AgSnO
Механический срок службы	10 x 10 ⁶ циклов переключения
Макс. частота переключения при номин. нагрузке	0,1 Гц
Время перекрытия / время отпускания	прибл. 5 мс
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	300
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-25...+70 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	cULus; GOSTME25

Вход	
Номин. управляющее напряжение	24 В пост. тока ±20 %
Номинальный пост. ток	8 мА
Номинальная мощность	200 мВт
Напряж. срабатывания/отпускания (пост. ток)	16,8 / 1,2 В
Ток срабатывания/отпускания (пост. ток)	5 / 1 мА
Безынерционный диод	Да
Выход	
Макс. коммутируемая мощность	24 В / 2 А
Мин. коммутируемая мощность	12 В / 10 мА
Материал контактов	AgSnO
Механический срок службы	10 x 10 ⁶ циклов переключения
Макс. частота переключения при номин. нагрузке	0,1 Гц
Время перекрытия / время отпускания	прибл. 5 мс
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	300
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-25...+70 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	cULus; GOSTME25

Вход	
Номин. управляющее напряжение	24 В пост. тока ±20 %
Номинальный пост. ток	8 мА
Номинальная мощность	200 мВт
Напряж. срабатывания/отпускания (пост. ток)	16,8 / 1,2 В
Ток срабатывания/отпускания (пост. ток)	5 / 1 мА
Безынерционный диод	Да
Выход	
Макс. коммутируемая мощность	24 В / 2 А
Мин. коммутируемая мощность	12 В / 10 мА
Материал контактов	AgSnO
Механический срок службы	10 x 10 ⁶ циклов переключения
Макс. частота переключения при номин. нагрузке	0,1 Гц
Время перекрытия / время отпускания	прибл. 5 мс
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	300
Категория перенапряжения	III
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	-25...+70 °C
Температура хранения	-25...+70 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	cULus; GOSTME25

Размеры	
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)	мм ²
Длина x ширина x высота	мм
Примечание	

Размеры	
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)	мм ²
Длина x ширина x высота	мм
Примечание	

Размеры	
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)	мм ²
Длина x ширина x высота	мм
Примечание	

Данные для заказа

Тип	Кол.	Код заказа
JPR 24VDC 1C0 M12	1	8771420000

Тип	Кол.	Код заказа
JPR 24VDC 1C0 M12	1	8771420000

Тип	Кол.	Код заказа
JPR 24VDC ISO 1C0 M12	1	8771430000

Примечание

Принадлежности

Примечание

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

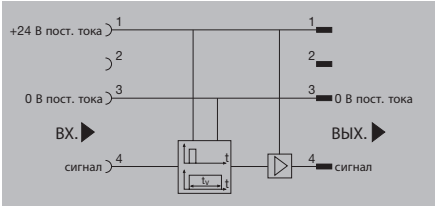
Таймер ЖАСКРАС®

Реле времени

Удлинители сигналов можно легко подключать к кабелю между датчиком и модулями ввода. Они увеличивают длительность импульсов с минимального значения в 1 мс до 50 или 100 мс. Это позволяет контроллеру надежно распознавать и оценивать короткие сигналы с датчика.

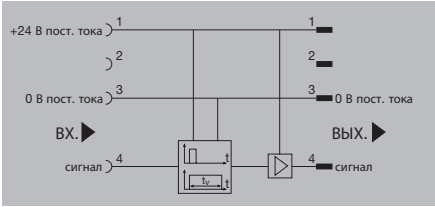
JPTA 50 MS 24VDC PNP M12

Расширение импульса, 50 мс



JPTA 100 MS 24VDC PNP M12

Расширение импульса, 100 мс



Технические данные

Вход	
Номин. управляющее напряжение	18...24...30 В пост. тока
Номинальный пост. ток	3,5...7,0...10,0 мА
Задержка выключения	50 мс
Выход	
Макс. напряжение переключения пост. тока	30 В
Макс. ток переключения	400 мА
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	32 В
Максимально допустимое импульсное напряжение	330 В
Категория перенапряжения	I
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	0...+60 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка А
Сертификаты	CE; cULus; GOSTME25

18...24...30 В пост. тока
3,5...7,0...10,0 мА
50 мс
30 В
400 мА
32 В
330 В
I
2
0...+60 °C
-20...+85 °C
Штекер / гнездо M12, кодировка А
CE; cULus; GOSTME25

18...24...30 В пост. тока
3,5...7,0...10,0 мА
100 мс
30 В
400 мА
32 В
330 В
I
2
0...+60 °C
-20...+85 °C
Штекер / гнездо M12, кодировка А
CE; cULus; GOSTME25

Размеры	
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)	мм²
Длина x ширина x высота	мм
Примечание	

83 / 36 / 14,4

83 / 36 / 14,4

Данные для заказа

Тип	Кол.	Код заказа
JPTA 50MS 24VDC PNP M12	1	8771440000

Тип	Кол.	Код заказа
JPTA 100MS 24VDC PNP M12	1	8836630000

Тип	Кол.	Код заказа
JPTA 100MS 24VDC PNP M12	1	8836630000

Примечание

Принадлежности

Примечание

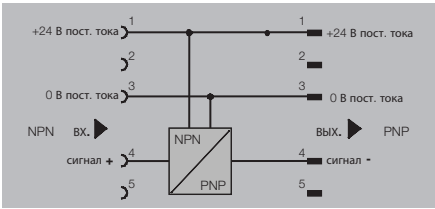
Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

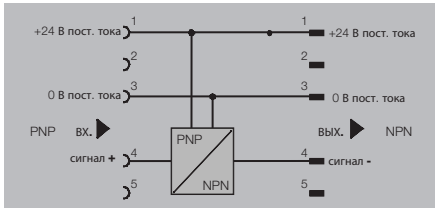
Инвертор сигналов

Инверторы сигналов преобразуют сигналы PNP с датчиков в сигналы NPN и сигналы NPN в сигналы PNP. Это означает, что существующие схемы не требуют сложного изменения и могут отлично использоваться существующие входы на платах ввода-вывода. В частности, это отлично подходит для азиатских и североамериканских рынков.

JPP NPN PNP 24 V DC



JPP PNP NPN 24 V DC



Технические данные

Вход	
Датчик	
Номин. управляющее напряжение	18...24...30 В пост. тока
Входной ток для датчика	< 200 мА
Тип контакта	НО контакт
Выход	
Твердотельный тип	
Номин. напряжение переключения	18...30 В пост. тока
Номинальный ток переключения	400 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1 В
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	32 В
Максимально допустимое импульсное напряжение	330 В
Категория перенапряжения	I
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	0...+60 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	cULus; GOSTME25

2-/3-проводной датчик NPN-типа	
Номин. управляющее напряжение	18...24...30 В пост. тока
Входной ток для датчика	< 200 мА
Тип контакта	НО контакт
Твердотельное реле	
Номин. напряжение переключения	18...30 В пост. тока
Номинальный ток переключения	400 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1 В
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	32 В
Максимально допустимое импульсное напряжение	330 В
Категория перенапряжения	I
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	0...+60 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	cULus; GOSTME25

2-/3-проводной датчик PNP-типа	
Номин. управляющее напряжение	18...24...30 В пост. тока
Входной ток для датчика	< 200 мА
Тип контакта	НО контакт
Твердотельное реле	
Номин. напряжение переключения	18...30 В пост. тока
Номинальный ток переключения	400 мА
Падение напряжения при макс. нагрузке	≤ 1 В
Координация изоляции (EN 50 178)	
Номинальное напряжение	32 В
Максимально допустимое импульсное напряжение	330 В
Категория перенапряжения	I
Степень загрязнения	2
Общие данные	
Температура окружающей среды (рабочая)	0...+60 °C
Температура хранения	-20...+85 °C
Система подключения проводов	Штекер / гнездо M12, кодировка A
Сертификаты	CE; cULus; GOSTME25

Размеры	
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)	мм²
Длина x ширина x высота	мм
Примечание	

83 / 36 / 14,4	

83 / 36 / 14,4	

Данные для заказа

Тип	Кол.	Код заказа
-----	------	------------

Тип	Кол.	Код заказа
JPP NPN PNP 24VDC	1	8852350000

Тип	Кол.	Код заказа
JPP PNP NPN 24VDC	1	8857030000

Примечание

Принадлежности

Примечание

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

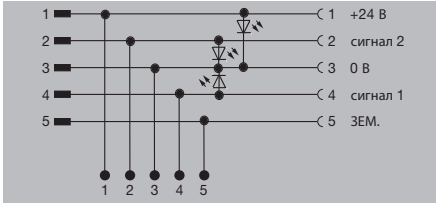
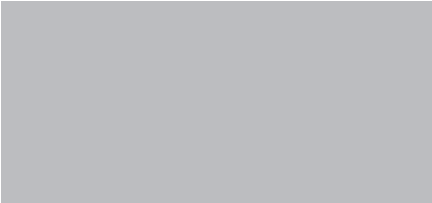
Тестовый адаптер JАСКРАС®

Тестовый адаптер

Новый тестовый адаптер JАСКРАС® можно легко встроить в любой точке сети M12, что позволяет быстро и просто подключить контрольно-измерительное устройство с помощью 5 соединений PUSH IN. Индикаторы состояния отображают состояние 2 сигнальных каналов, а также вспомогательного напряжения 24 В пост. тока.

JP TEST

с индикацией состояния



Технические данные

Вход
Номин. управляющее напряжение
Номинальный пост. ток
Индикатор состояния
Выход
Непрерывный ток
Мощность
Общие данные
Температура окружающей среды (рабочая)
Температура хранения
Система подключения проводов
Сертификаты

18...24...30 В пост. тока
2,2 мА (светодиод)
Зеленый светодиод
2 А
2,2 мА при 24 В
0...+55 °С
-25...+70 °С
Штекер / гнездо M12, кодировка А
CE, GOSTME25

Размеры
Диапазон зажима (номин. / мин. / макс.)
Длина x ширина x высота
Примечание

83 / 36 / 14,4

Данные для заказа

--

Тип	Кол.	Код заказа
JP TEST	1	8794120000

Примечание

--

Принадлежности

Примечание

Фиксирующий зажим JP CLIP M: 8778490000
--

Общие данные

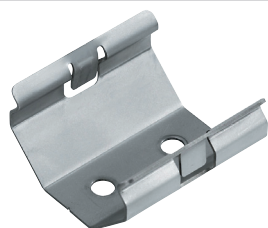
Класс защиты корпуса	IP67
Материал корпуса	PBT, RAL 7032 (серый)
Класс горючести	V0 по стандарту UL94
Винтовое гнездо	M12, CuZn, никелирование, кодировка A
Номин. момент затяжки	0,8...1 Нм

Цоколевка контактов (гнездо)

Конт.	Назначение
1	+24 В пост. тока
2	Вход / выход 2
3	0 В пост. тока
4	Вход / выход 1
5	РЕ / земля

Принадлежности

Фиксирующий зажим



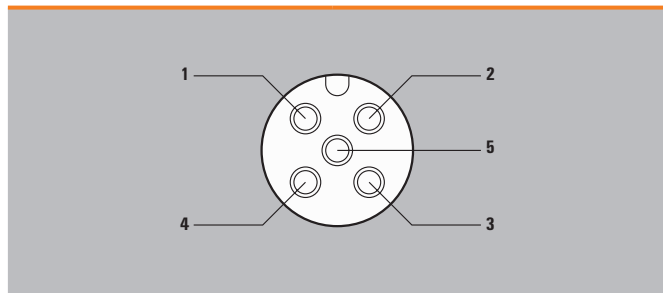
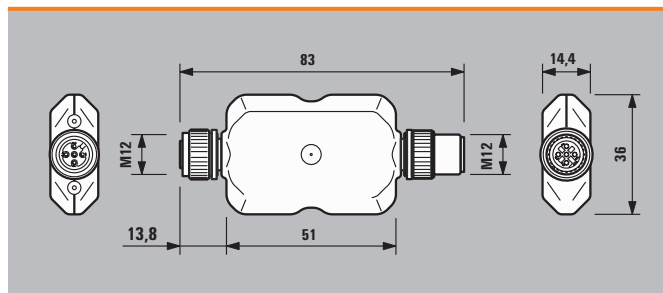
Двойная вилка



Screwty M12



Кабели датчиков



Тип	Кол.	№ для заказа
-----	------	--------------

Нержавеющая сталь	JP CLIP M	1	8778490000
-------------------	-----------	---	------------

Тип	Кол.	№ для заказа
-----	------	--------------

5-конт.	SAI-Y-5S PARA M12/M12	1	1783430000
---------	-----------------------	---	------------

Тип	Кол.	№ для заказа
-----	------	--------------

С крутящим моментом	SCREWTY M12 DM	1	1900001000
---------------------	----------------	---	------------

	Тип	Кол.	№ для заказа
4-конт., длина 0,3 м	SAIL-M12G-M12G-4-0.3U	1	9457150000
4-конт., длина 0,6 м	SAIL-M12G-M12G-4-0.6U	1	9457160000
4-конт., длина 1,5 м	SAIL-M12G-M12G-4-1.5U	1	9457190000
5-конт., длина 0,3 м	SAIL-M12G-M12G-5-0.3U	1	9457340030
5-конт., длина 0,6 м	SAIL-M12G-M12G-5-0.6U	1	9457340060
5-конт., длина 1,5 м	SAIL-M12G-M12G-5-1.5U	1	9457340150

Дополнительные принадлежности можно найти в каталоге "Интерфейс датчиков и исполнительных устройств".

Обзор функциональных компонентов

Кнопочно-переключательные модули

Размеры кнопочно-переключательных модулей соответствуют электронным компонентам в цельном корпусе.

Корпуса оснащены универсальным основанием для монтажа на клеммную DIN-рейку TS 32 и TS 35.

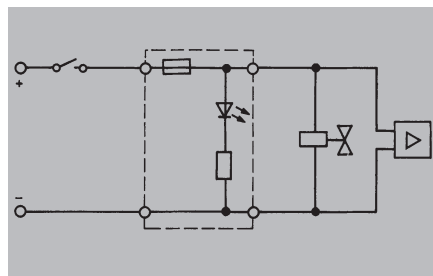
Кнопки и переключатели упрощают ввод в эксплуатацию, техобслуживание, контроль и ремонт систем. Контакты предназначены для индуктивных или резистивных нагрузок.

При переключении индуктивных нагрузок необходимо обеспечить схему защиты контактов, такую как клеммы Weidmüller с диодами или RC-элементом.

Предохранительные модули

В отличие от предохранительных клемм с индикатором отказа здесь светодиод обозначает нормально функционирующий предохранитель. Если предохранитель поврежден, ток замкнутой цепи в схеме отсутствует.

Пример использования: предохранитель для электромагнитного клапана.



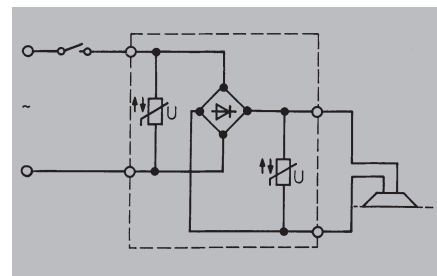
При поврежденном предохранителе остаточный ток отсутствует. Таким образом, получение недостоверной информации исключается.

Электронный компонент через ток светодиода получает неверные данные о состоянии переключения электромагнитного клапана.

Выпрямительная схема

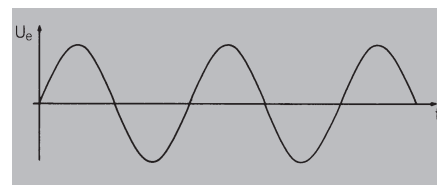
Выпрямительные компоненты EGD в закрытых корпусах EG2 могут устанавливаться на монтажную рейку.

Мостовая схема состоит из четырех отдельных диодов с широким диапазоном входного напряжения 5...240 В перем. тока.

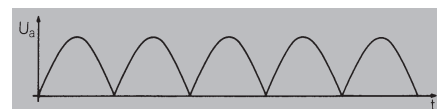


Выходное напряжение пост. тока без буферной конденсаторной схемы составляет 90 % от входного напряжения перем. тока. Выпрямительные переключатели, являющиеся стандартом в промышленности, защищены от перенапряжения как на входе, так и на выходе с помощью варисторов.

Входное напряжение



Выходное напряжение



EGT 1

Кнопочно-переключательный модуль



EGS

Предохранительный модуль с индикатором



Технические данные

Номинальные характеристики
Входное напряжение
Номинальный ток
Температура хранения
Температура окружающей среды (рабочая)
- при установке на рейку без интервала
- при установке на рейку с интервалом 20 мм
Влажность
Координация изоляции по стандарту EN 50 178
Категория перенапряжения
Степень загрязнения

макс. 250 В~
EGT 0
От EGT 1 до EGT 6
Резистивная нагрузка 3 А / 250 В~
6 А / 250 В~
Индуктивная нагрузка 5 А / 30 В-
4 А / 250 В~
-40...+100 °C
-25...+85 °C
-25...+85 °C
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата

230 В~ или 24 В- или 42 В~
макс. 6,3 А
Предохранитель 5 x 20 мм
-40...+100 °C
-25...+55 °C
-25...+65 °C
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата
1
2
Предохранитель не встроен в компонент!

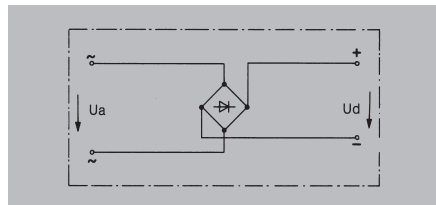
Данные для заказа

Тип	Переключающая функция	Кол.	№ для заказа
EGT 0	1 НЗ конт., 1 НО конт.	10	8002290000
EGT 1	Автомат защиты цепи	10	0126360000
EGT 2	Перекл. контакт, переключатель	10	0104060000
EGT 4	Перекл. контакт, положение "выкл." в середине, кнопка на одну сторону, переключатель на другую сторону	10	0104360000
EGT 5	Перекл. контакт, положение "выкл." в середине, кнопка на обе стороны	10	0104260000
EGT 6	Перекл. контакт, кнопка	10	0114660000

Тип	Кол.	№ для заказа
EGS 230 В~	10	1115860000
EGS 24 В-	10	0193860000

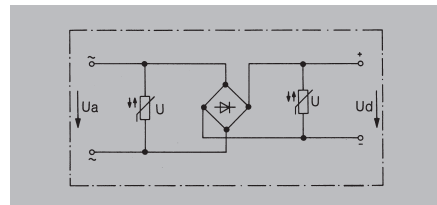
EGD 1

Выпрямительная схема



EGD 2

Выпрямительная схема с варисторной схемой защиты



Технические данные

Номинальные характеристики

Входное напряжение

Номинальный ток

Кривая ухудшения характеристик

a = при установке на монтажную рейку без интервала

b = при установке на монтажную рейку с интервалом 20 мм



Макс. емкость нагрузки на выходе

Макс. токовая нагрузка

Предельное значение тока перегрузки

Напряжение в проводящем состоянии

Выходное напряжение

Температура хранения

Температура окружающей среды (рабочая)

- при установке на монтажную рейку без интервала

- при установке на монтажную рейку с интервалом 20 мм

Влажность

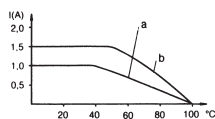
Координация изоляции по стандарту EN 50178

Категория перенапряжения

Степень загрязнения

5...240 В~, 50...60 Гц

1 A



200 мкФ

1,5 A (см. кривую ухудшения характеристик)

40 A (10 мс)

≤ 2 В

$U_d = 0,9 \times U_a$

-45...+100 °C

-30...+40 °C

-30...+70 °C

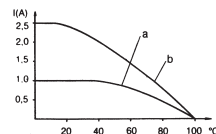
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата

II

2

5...240 В~, 50...60 Гц

1 A



500 мкФ

2,5 A (см. кривую ухудшения характеристик)

10 A (10 мс)

≤ 2,2 В

$U_d = 0,9 \times U_a$

-45...+100 °C

-30...+40 °C

-30...+70 °C

40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата

II

2

Данные для заказа

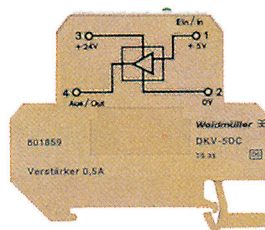
Тип	Кол.	№ для заказа
EGD 1	10	0546160000

Тип	Кол.	№ для заказа
EGD 2	10	0546260000

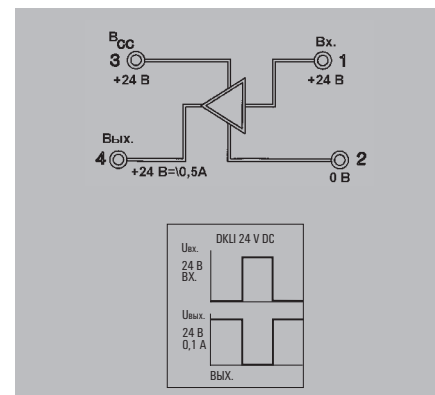
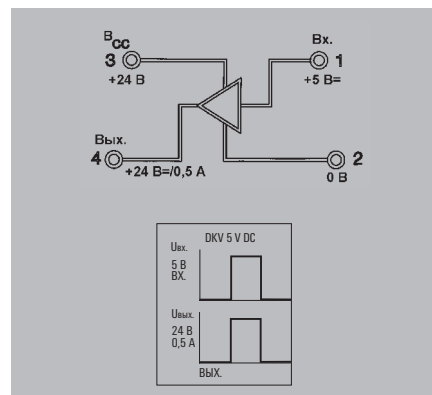
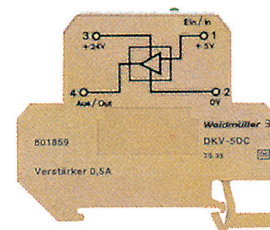
Входы и выходы

Коммутирующий усилитель без электрической развязки

DKV 5 V DC



DKV 24 V DC



Технические данные

Входное напряжение	
Порог переключения	
Входной ток	
Потери мощности, макс.	
Выходное напряжение	
Выходной ток, макс.	
Выходной ток, мин.	
Частота переключения, макс.; коэф. заполнения 1:2	
Падение напряжения при макс. нагрузке	
Ток в заблокированном состоянии	
Координация изоляции по стандарту EN 50178	
Рабочая температура	без интервала с интервалом
Температура хранения	
Влажность	
Провод	
Сечение провода	
Ширина	

5 В пост. тока $\pm 10\%$ выкл.: $\leq 1,5$ В вкл.: $\geq 4,5$ В
прибл. 3 В
100 мкА
500 мкВт
24 В пост. тока
500 мА
50 мкА
3 кГц
≤ 450 мВ
≤ 20 мкА
без гальванической развязки между входом и выходом
-25...+40 °C
-25...+50 °C
-40...+85 °C
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата
AWG 22...12
0,5...4 мм ²
6 мм

24 В пост. тока $\pm 10\%$ выкл.: ≤ 6 В вкл.: $\geq 20,4$ В
прибл. 13 В
5 мА
550 мВт
24 В пост. тока
500 мА
50 мкА
3 кГц
≤ 900 мВ
≥ 50 мкА
без гальванической развязки между входом и выходом
-25...+40 °C
-25...+50 °C
-25...+85 °C
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата
AWG 22...12
0,5...4 мм ²
6 мм

Данные для заказа

для рейки TS 35

Тип	№ для заказа
DKV 5 Vdc	8018590000

Тип	№ для заказа
DKV 24 Vdc	8015790000

Принадлежности

Торцевая пластина

Тип	№ для заказа
AP DKT4	0687560000

Тип	№ для заказа
AP DKT4	0687560000

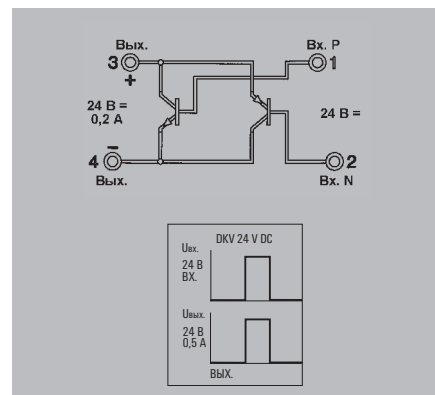
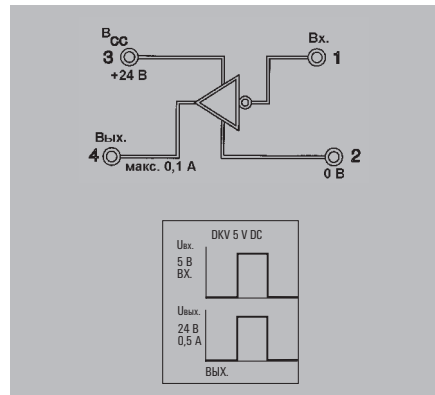
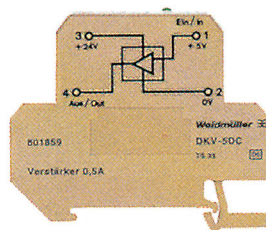
Функциональные компоненты

Входы и выходы

- Логический инвертор: преобразует логический 0 в логическую 1
- Потенциальный инвертор: преобразует сигнал NPN в сигнал PNP

DKLI 24 V DC

Логический инвертор



Технические данные

Входное напряжение	
Порог переключения	
Входной ток	
Потери мощности, макс.	
Выходное напряжение	
Выходной ток, макс.	
Выходной ток, мин.	
Частота переключения, макс.; коэф. заполнения 1:2	
Падение напряжения при макс. нагрузке	
Ток в заблокированном состоянии	
Координация изоляции по стандарту EN 50178	
Рабочая температура	без интервала
Температура хранения	с интервалом
Влажность	
Провод	
Сечение провода	
Ширина	

24 В пост. тока $\pm 10\%$	
выкл.: $\geq 20,4\text{ В}$	вкл.: $\leq 4\text{ В}$
прибл. 8 В	
7,5 мА	
230 мВт	
24 В пост. тока	заблокир.
100 мА	0 мА
50 мкА	
3 кГц	
100 мВ	
$\leq 50\text{ мкА}$	
без гальванической развязки между входом и выходом	
-25...+40 °C	
-25...+50 °C	
-40...+85 °C	
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата	
AWG 22...12	
0,5...4 мм ²	
6 мм	

P: 24 В пост. тока $\pm 10\%$
N: -2,4...+2,4 В пост. тока
P: прикл. 18 В / N: прикл. 8 В
прикл. 8 мА
прикл. 500 мВт
24 В пост. тока
200 мА
50 мкА
3 кГц
$\leq 1,5$ В
≤ 50 мкА
без гальванической развязки между входом и выходом
-25...+40 °C
-25...+50 °C
-25...+85 °C
40 °C / отн. влажность 93 %, без образования конденсата
AWG 22...12
0,5...4 мм ²
6 мм

Данные для заказа

для рейки TS 35

Тип	№ для заказа
DKLI 24 V DC	8010950000

Тип	№ для заказа
DKPI 24 V DC	8019530000

Принадлежности

Торцевая пластина

Тип	№ для заказа
AP DKT4	0687560000

Тип	№ для заказа
AP DKT4	0687560000