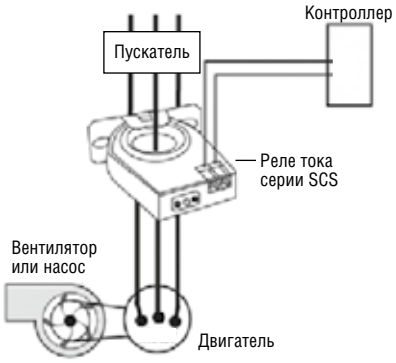
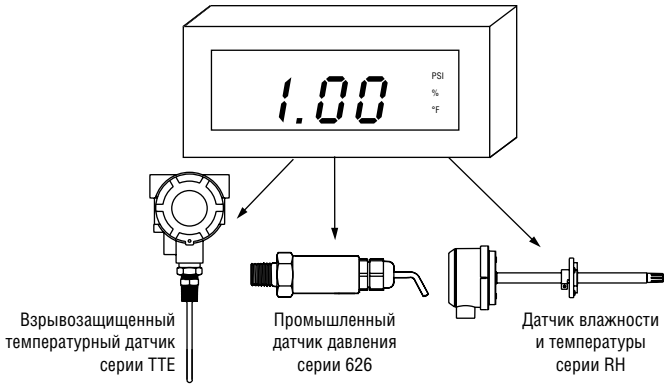
Управление технологическим процессом

Компания ОЛИЛ предлагает весь спектр услуг по автоматизации технологических процессов, связанных с контролем давления, качества воздуха, потока, уровня и температуры. Наши специалисты помогут в выборе нужных Вам отдельных приборов и узлов, а также предоставят комплексное решение от проектных до пусконаладочных работ. Внедряя изыскания в тесном контакте с заказчиком, используя совместный опыт и новейшие технологии, мы стараемся максимально удовлетворить требования производства клиента и предложить наилучшее решение для автоматизации технологических процессов. Кроме этого, мы качественно и профессионально выполняем обслуживание автоматизированных систем управления.



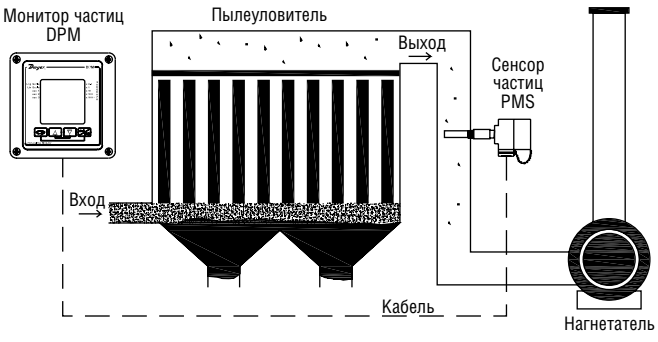
Мониторинг состояния вентилятора или насоса

Реле тока серии SCS компании Dwyer и контроллер процесса необходимы для мониторинга и контроля состояния вентиляторов или двигателей насосов путем определения входного тока питания этих двигателей. Проходящий через реле ток генерирует достаточно энергии для питания самого переключателя, устраняя необходимость в дополнительных проводах. Реле с раздельным сердечником легко устанавливаются без разборки цепи питания двигателей.



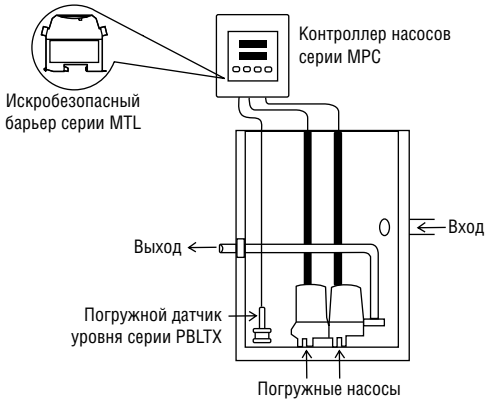
Обеспечение дистанционной индикации давления, влажности и температуры

Серии DPML, DPMP и DPMW представляют собой цифровые индикаторные панели, необходимые для удаленной индикации показаний давления, влажности и температуры в выбранных единицах измерений. Панели принимают выходные сигналы от датчиков (от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В), таких как датчик температуры TTE компании Dwyer, датчик давления серии 626 и датчик влажности серии RHP.



Мониторинг состояния фильтров пылеуловителей

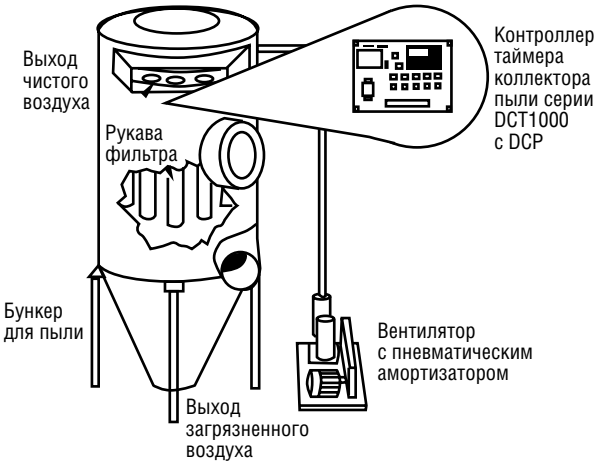
Контроллер частиц серии DPM и сенсор частиц PMS компании Dwyer необходимы для создания системы мониторинга выхлопных газов или состояния фильтров. Количество частиц при утечке из пылесборника измеряется сенсором PMS и отображается на дисплее для удобного просмотра. DPM имеет релейный выход с программируемыми порогами утечки для индикации состояния пылесборника. Правильная эксплуатация системы подразумевает раннее обнаружение оператором проблем, связанных с фильтрами, а также соответствие нормативным требованиям, максимальная продуктивность, оптимальная эффективность фильтрации, предотвращения нарушений на производстве и сокращение количества загрязняющих веществ.



Искробезопасный барьер серии MTL для систем перекачки воды во взрывоопасных условиях

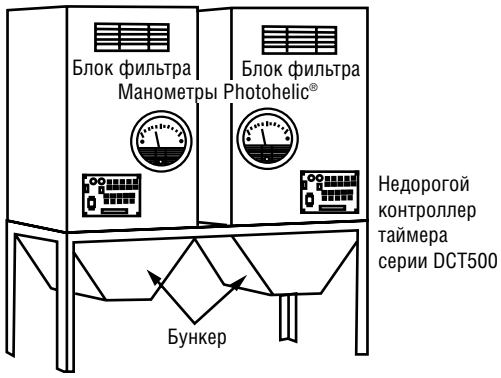
Станции по подъему используются для перекачки сточной воды в очистные сооружения. Они располагаются в колодцах, в точках сбора сточной воды, где имеется возможность использования погружных насосов. Сточная вода на станции подъема закачивается на более высокий уровень, с которого она самотеком перетекает на следующую станцию подъема или в очистные сооружения. Для контроля уровня на станции подъема применяют контроллер насоса серии MPC Mercoid® с датчиком уровня PBLTX, который погружается в емкость и дает линейный выходной сигнал о высоте сточной воды. Искробезопасный барьер серии MTL помещен в петлю далеко от опасной зоны. Он ограничивает количество проходимой энергии к датчику уровня PBLTX для обеспечения условий безопасности.

Управление технологическим процессом



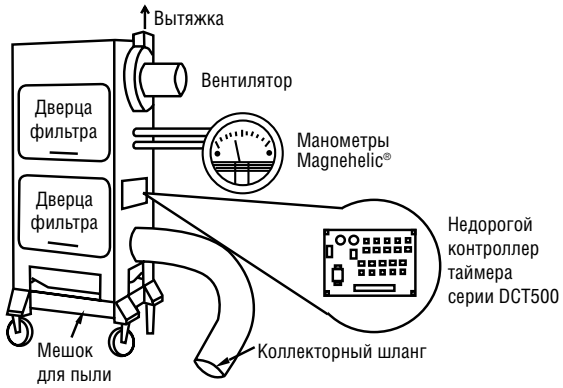
Домашняя рукавная система очистки использует контроллер таймера коллектора пыли для инициации оптимального цикла очистки

Контроллер таймера коллектора пыли DCT1000 компании Dwyer с присоединенным модулем давления DCP отслеживает и контролирует уровни пыли и соответствующий перепад давления на рукавах фильтра. Комбинация DCT100/DCP автоматически активирует цикл очистки, когда превышаются предварительно запрограммированные точки уставки DCT1000. Эта система управления облегчает использование воздушного компрессора за счет предотвращения чисток, когда в них нет необходимости, позволяет снизить энергозатраты и стоимость обслуживания.



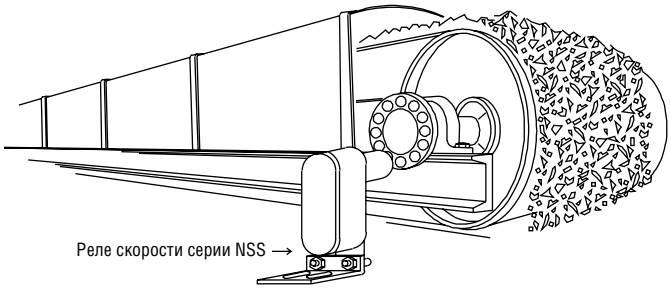
Автоматическая система управления очисткой фильтра

Автоматическая система управления очисткой фильтра состоит из комбинации реле/манометра Photohelic® компании Dwyer и контроллера таймера коллектора пыли DCT500. Когда накопление пыли и перепад давления на фильтрах превышает предустановленный предел, манометр Photohelic® активирует цикл очистки DCT500. Контроллер DCT500 управляет процессом очистки до тех пор, пока количество пыли и соответствующий перепад давления на фильтрах не упадет ниже предустановленного предела. Для предотвращения утечки частиц в манометр Photohelic® рекомендуется использовать наконечники для статического давления.



Контроллер таймера коллектора пыли показывает состояние фильтра в коллекторе пыли

Этот передвижной коллектор пыли может перемещаться от одного рабочего места к другому в промышленных помещениях. Оператор устанавливает коллекторный шланг большого диаметра, где он необходим, и пыль собирается на фильтрах, расположенных за дверцами доступа. Сверху устанавливается вентилятор, который протягивает воздух через фильтры. Для мониторинга перепада давления на фильтрах пользователь устанавливает манометр дифференциального давления Magnehelic®. Когда перепад давления из-за нарастания пыли на фильтре указывает на то, что необходима чистка, для инициации цикла очистки, при котором включаются соленоидные клапаны, подающие импульсы воздуха, вручную активируется контроллер таймера коллектора пыли DCT500DC. Этот процесс удаляет пыль с фильтров, и она попадает в накопительный мешок. Манометр дифференциального давления Minihelic® компании Dwyer может использоваться вместо манометра Magnehelic®, и если требуется автоматическая очистка, реле/манометр дифференциального давления Photohelic® подойдет для приведения в действие цикла очистки, когда перепад давления достигнет предустановленного предела.



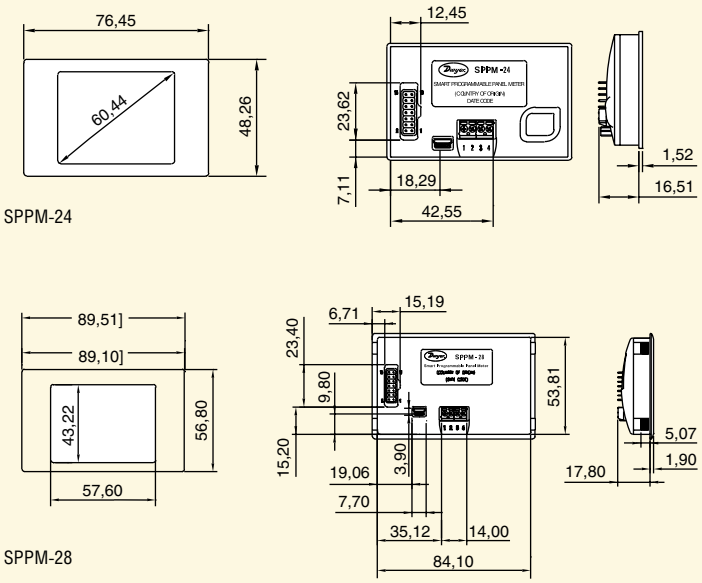
Мониторинг нормальной скорости ленточных конвейеров

Скорость вращения конвейерной ленты указывает на нормальную работу. Ленточные транспортеры используются почти во всех производствах: в сушилках, печах, при транспортировке продукта. Проскальзывание ленты или другие причины, влияющие на замедление скорости, могут привести к поломке транспортера либо возникновению искры, способной вызвать пожар и взрыв на опасном производстве, в частности при транспортировке зерна в силосах. Реле NSS компании Dwyer совместно с контроллером процесса следит за скоростью ленты по скорости вращения вала в конце транспортера. Реле NSS с бесконтактным магнитным сенсором легко монтируется и имеет длительный срок службы. Магнитный диск установлен на вращающийся вал, а датчик напротив него улавливает вращение диска для определения скорости ленты.

Серия SPPM

Интеллектуальная программируемая панель

Полностью конфигурируется на месте эксплуатации, 16-разрядный цветной дисплей



Интеллектуальная программируемая панель серии SPPM является конфигурируемым полноцветным дисплеем, который может использоваться в различных приложениях. Через USB-соединение панель может конфигурироваться с помощью загруженного программного обеспечения на любом компьютере, работающем на операционной системе Windows®. Доступны экраны с диагональю 2,4" и 2,8". Отличные визуальные характеристики и простая настройка облегчают считывание показаний давления, температуры, влажности, концентрации газа или любых других параметров, а также графиков их изменения. Информация с двух датчиков или преобразователей может подаваться на масштабируемые пользователем входы панели. Серия SPPM включает прокладку и монтажный зажим для быстрой установки на панели.

Номер модели	Описание
SPPM-24	Интеллектуальный программируемый измеритель с дисплеем 2,4"
SPPM-28	Интеллектуальный программируемый измеритель с дисплеем 2,8"

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SPPM-CA Переходник с mini-USB на полноразмерный USB.

Windows® и Windows Vista® являются зарегистрированными торговыми марками Microsoft Corporation.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: от 0 до 40 В постоянного тока, масштабируемый. Заводская настройка от 0 до 10 В.

Точность: 0,1%.

Разрешение: от 0,3 до 9,8 мВ в зависимости от диапазона входного сигнала.

Требования к питанию: максимум 30 В постоянного тока или через USB.

Потребляемый ток: максимально 190 мА.

Дисплей: TFT с диагональю 2,4" или 2,8".

Разрешение дисплея: 320 x 240 пикселей.

Частота выборки: 3 отсчета/с.

Рабочая температура: от 0 до 40°C.

Время прогрева: 30 секунд.

Монтаж: на панели.

Соединение: винтовые клеммы, штырьковое соединение или USB.

Требования к программному обеспечению: совместимость с Windows® XP/2000/Vista®/7.

Вес: 79,4 г.

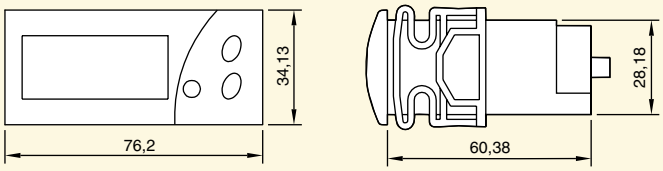
Официальные сертификаты: CE, RoHS.

КОНФИГУРАЦИИ ПРОГРАММИРУЕМОГО ДИСПЛЕЯ

Серия TID

Индикатор температуры и технологического процесса

Низкая стоимость, трехзначный дисплей, точность 1%



Серия TID позволяет производить мониторинг температуры или других параметров технологического процесса. При использовании термисторов PTC или NTC доступны диапазоны температуры от –50 до 150°C. Принимая сигнал от 4 до 20 мА от различных датчиков, индикатор может показывать параметры технологического процесса в виде отсчетов от –999 до 999. Индикатор процесса имеет настраиваемые максимум диапазона и нулевое значение.

Номер модели	Единицы измерения	Входной сигнал	Источник питания
TID-1110	°F	Термистор PTC	110 В переменного тока
TID-1120	°C	Термистор PTC	110 В переменного тока
TID-1210	°F	Термистор PTC	230 В переменного тока
TID-1220	°C	Термистор PTC	230 В переменного тока
TID-1410	°F	Термистор PTC	24 В переменного или постоянного тока
TID-1420	°C	Термистор PTC	24 В переменного или постоянного тока
TID-3100	Нет	От 4 до 20 мА	110 В переменного тока
TID-3200	Нет	От 4 до 20 мА	230 В переменного тока
TID-3400	Нет	От 4 до 20 мА	24 В переменного или постоянного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон: от –50 до 150°C (термистор); от –999 до 999 отсчетов (от 4 до 20 мА).

Входные сигналы: термисторы PTC/NTC или сигнал от 4 до 20 мА.

Дисплей: красный, зеленый или голубой, 3 цифры.

Точность: выше 1%.

Разрешение: 1° или 0,1 отсчета.

Требования к питанию: 110 В переменного тока, 230 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Класс защиты передней панели: IP64.

Официальные сертификаты: CE.

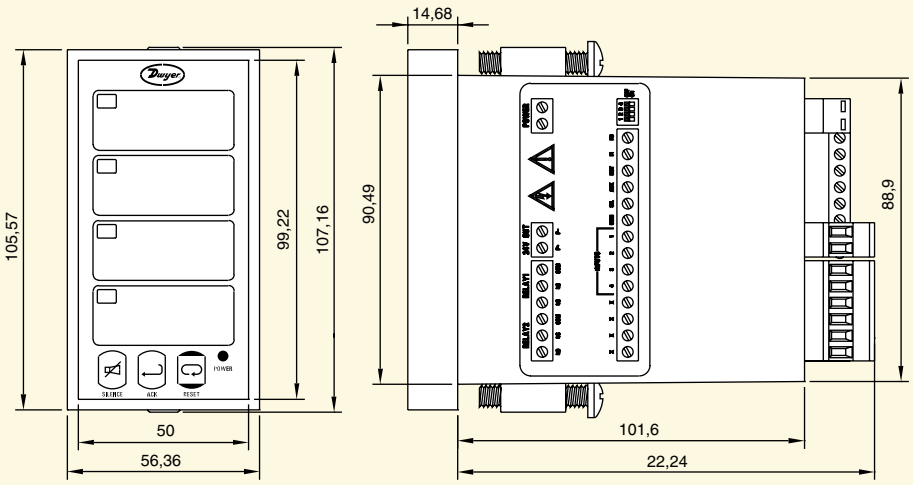
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

TS-5 Датчик из ПВХ с термистором PTC, кабель 1,5 м.
TS-51 Датчик из ПВХ с термистором PTC, кабель 3 м.
TS-6 Датчик из металла с термистором PTC, кабель 1,5 м.
TS-61 Датчик из металла с термистором PTC, кабель 3 м.

Серия AN2

Индикатор-сигнализатор аварийного состояния

До 8 входов, встроенный источник питания



Показывающий сигнализатор аварийного состояния серии AN2 выдает визуальные и звуковые аварийные сигналы, которые могут поступать от 8 источников. Сигнализатор также имеет два релейных выхода типа SPDT (однополюсный на два направления), которые могут использоваться для инициации внешних аварийных сигналов. Встроенный источник питания на 24 В постоянного тока может использоваться для питания большинства реле уровня, температуры, давления или потока. Звуковой аварийный сигнал может подтверждаться, сбрасываться или отключаться кнопками на передней панели или на заднем клеммном блоке.

Номер модели	Число выходов	Источник питания
AN24-1	4	От 85 до 265 В переменного тока
AN24-2	4	От 12 до 36 В постоянного тока
AN28-1	8	От 85 до 265 В переменного тока
AN28-2	8	От 12 до 36 В постоянного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы: нормально разомкнутые (NO) или нормально замкнутые (NC) реле, напряжение для разомкнутой цепи 3,3 В постоянного тока. Логические уровни: LO от 0 до 0,9 В постоянного тока, HI от 2,4 до 28 В постоянного тока (входной импеданс 100 кОм).

Выходы: два реле типа SPDT (однополюсный переключатель на два направления), резистивная нагрузка 3 А при 250 В переменного тока или 30 В постоянного тока.

Диапазон температур: от –40 до 65°C.

Требования к питанию: от 85 до 265 В переменного тока 50/60 Гц, от 90 до 265 В постоянного тока, от 12 до 36 В постоянного тока, от 12 до 24 В постоянного тока (зависит от модели).

Потребляемая мощность: 20 Вт (6 Вт для низковольтных моделей).

Монтаж: 1/8 DIN.

Материал корпуса: ударопрочный пластик, сертифицированный по UL 94V-0.

Класс защиты: NEMA 4X (IP65).

Вес: 272 г.

Официальные сертификаты: CE, UL.

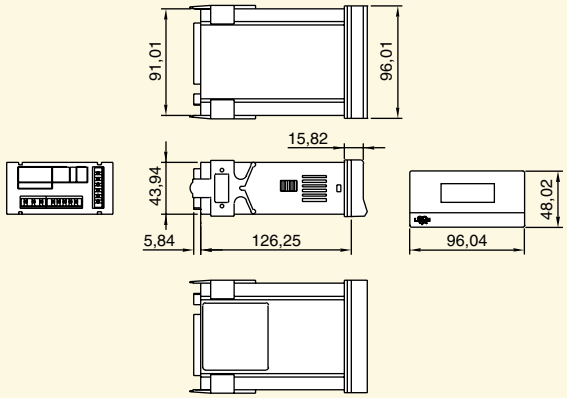
Серии
LCI508
LCI608

Панельные цифровые измерительные приборы

1/8 DIN, отображение параметра технологического процесса, вход для датчика нагрузки и потенциометра

LCI508

LCI608



Цифровые панельные измерительные приборы серии LCI508 и LCI608 обладают большим числом возможностей для показа и обработки входного сигнала. Стандартные характеристики включают удержание данных, показания минимума и максимума, функцию сохранения и функцию поправки. Обе модели имеют встроенный источник питания. Возможности серии LCI508/608 могут быть расширены за счет дополнительных модулей выхода. Модель LCI508 имеет 31 программируемую функцию и высокую скорость преобразования 555 показаний в секунду. При использовании многоточечной функции масштабирования для приложений с нелинейностью могут быть установлены до 39 точек.

Модель LCI608 создана для измерения и интегрирования аналоговых сигналов, содержащих одновременно два набора параметров (например, поток и суммирование). Устройство может конфигурироваться для получения и индикации двух аналоговых входных сигналов и допускает взаимодействие между ними. Модель LCI608 имеет 26 логических программируемых функций.

LCI508-00 Панельный измерительный прибор.

LCI608-00 Панельный измерительный прибор и сумматор.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы:
параметры процесса: ±5 и ±10 В (входной импеданс: 1 МОм);
напряжение: ±0 – 1 В (входной импеданс 100 МОм);
токовый вход: ±0 – 20 мА (входной импеданс 11,8 Ом).

Датчик нагрузки: вход по напряжению ±30, ±60, ±120, ±300, ±500 мВ (входной импеданс 100 МОм); 4-провода, униполярный или биполярный.

Вход потенциометра: минимальное сопротивление 120 Ом (входной импеданс более 10 МОм). Напряжение активизации 2,2 В.

Активизация: 2,2 В при 30 мА (не настраивается), 24 В при 30 мА (не настраивается), 5 В ±100 мВ при 120 мА с тонкой настройкой (50 ppm/°C), 10 В ±10 мВ при 120 мА с тонкой настройкой (50 ppm/°C).

Дисплей:
основной: –9999 / 9999, 5 красных цифр, 7 сегментов;
вспомогательный: –9 999 999 / 9 999 999, 8 зеленых цифр 8 мм (только LCI608);
десятичная точка: программируемая (оба дисплея).

Частота выборки: 555 показаний/с для LCI508, 100 показаний/с для LCI608.

Точность: максимальная ошибка ±0,1% показания +2 цифры.

Температурный коэффициент: 50 ppm/°C.

Время прогрева: 10 минут.

Требования к питанию: 115/230 В переменного тока 50/60 Гц. Потребление (без дополнительного оборудования): 5 Вт.

Диапазон рабочих температур: от –10 до 60°C.

Диапазон температур хранения: от –25 до 85°C.

Отверстие в панели: 92 x 45 мм.

Вес: 600 г.

Материал корпуса: поликарбонат s/UL 94 V-0.

Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

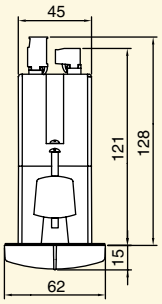
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

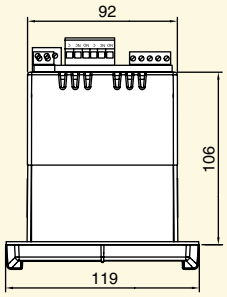
LCIA-01 Плата с двумя реле SPDT (однополюсный переключатель на два направления), 8 А при 240 В переменного тока.
LCIA-02 Плата с четырьмя реле SPST (однополюсный переключатель на одно направление), 0,2 А при 240 В переменного тока.
LCIA-03 Плата с четырьмя транзисторными выходами. Четыре транзистора NPN с оптической связью, максимум 50 мА при 50 В постоянного тока.
LCIA-04 Плата с четырьмя транзисторными выходами. Четыре транзистора PNP с оптической связью, максимум 50 мА при 50 В постоянного тока.
LCIA-05 Повторитель аналогового сигнала. По выбору от 4 до 20 мА постоянного тока или от 0 до 10 В постоянного тока.
LCIA-07 Плата выхода BCD.
LCIA-08 Последовательный порт RS-232 (протокол Modbus®).
LCIA-09 Последовательный порт RS-485 (протокол Modbus®).
MN-1 Конвертер Mini-Node™ USB/RS-485.

Серия APM

Панельный аналоговый измерительный прибор

Чередующееся управление несколькими насосами, определение потока, скорости и суммарного расхода





Серия APM имеет уникальную, прочную конструкцию передней панели с защитой класса NEMA 4X. Большой, всепогодный, двухстрочный дисплей удобен для считывания информации и прост для программирования. Яркость дисплея может настраиваться, что позволяет использовать этот измерительный прибор в темных помещениях, а также считывать показания на солнечном свете. Доступно до четырех реле, что позволяет серии APM замыкать, размыкать цепи, проводить выборку, поочередно управлять насосами и выполнять блокировку от аварий. При программировании времени задержки этот измерительный прибор имеет возможность распознать ошибочное максимальное или минимальное показание, которое может быть причиной запуска или выполнения некорректного технологического процесса. Серия APM имеет три защитных пароля, которые ограничивают изменение программируемых настроек. Это устройство может получать нелинейные входные сигналы и линеаризовать их с использованием математических функций, таких как извлечение квадратного корня, экспоненциальная линеаризация при подъеме и спаде показаний, линеаризация для круглого горизонтального резервуара или 32-точечная линеаризация общего применения. Устройство принимает сигналы от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В или ±10 В, для него требуется питание 85 – 265 В переменного тока или 12/24 В постоянного тока. Доступны последовательные интерфейсы RS-232 и RS-422/485, а также различные модули расширения, дополнительное оборудование и корпуса.

Серия APM представляет собой панельный цифровой измерительный прибор размером 1/8 DIN, специально сконструированный для индикации текущего расхода и суммарного расхода для расходомера с аналоговым выходом от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В. Серия APM особенно хорошо подходит для приложений, связанных с потоком. Регистрируется текущий, полный и суммарный полный расход. На нижней строке может отображаться текущий, полный, суммарный полный расход или технические единицы. Возможен показ расхода и суммы одновременно, что является уникальной особенностью для панельных цифровых измерительных приборов серии APM.

ОСОБЕННОСТИ

- Три уровня защиты паролем.
- Математические функции для потока и круглых горизонтальных резервуаров.
- 32-точечная линеаризация, извлечение квадратного корня или программируемая экспонента.
- Поочередное управление несколькими насосами.
- Расход показывается в единицах за секунду, минуту, час или день.
- Полный, суммарный полный или непрерывный суммарный расход.
- Два или четыре реле и опциональный изолированный выходной сигнал от 4 до 20 мА.
- Внешние модули расширения с 4 реле и цифровые модули ввода-вывода.
- Опциональные последовательные интерфейсы RS-232, RS-422/485.

ПОТОК ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ

Серия APM может показывать текущий и суммарный расход, вычисляя квадратный корень из сигнала от 4 до 20 мА, идущего от датчика дифференциального давления (например, серия 629 компании Dwyer), который используется для замера потока такими элементами, как измерительная диафрагма серии OP или TE компании Dwyer. По выбору пользователя при потоке ниже выбранного значения есть возможность отсечь слабый поток и обнулить показания.

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ

С опциональным двух- или четырехконтактным выходом серия APM может быть использована как программируемый контроллер насоса при работе с любым датчиком уровня компании Dwyer. Устройство также имеет возможность программирования точек включения и выключения для четырех насосов, собранных в единую насосную систему, с возможностью поочередного включения. При использовании модели с 4 реле с четырьмя вспомогательными внешними реле серия APM может производить 8 соединений в любой комбинации для управления насосами и выдавать 8 программируемых выходных сигналов.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В или ±10 В; питание 85 – 265 В переменного тока или 12/24 В постоянного тока.

Входной импеданс: от 50 до 100 Ом.

Точность: ±0,03% от калиброванной шкалы ±1 отсчет. Точность для извлечения квадратного корня и программируемой экспоненты: 10 – 100% от калиброванной шкалы.

Требования к питанию: от 85 до 265 В переменного тока 50/60 Гц, от 90 до 265 В постоянного тока (максимум 20 Вт) или от 12 до 24 В постоянного тока ±10% (максимум 15 Вт).

Дисплей: двухстрочный 6-значный дисплей.

Десятичные точки: пять положений, выбираются пользователем.

Диапазон рабочих температур: от –40 до 65°C.

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

Электрическое подключение: съемные блоки винтовых клемм для проводов от 12 до 22 AWG, RJ45 для внешних реле, цифрового ввода-вывода и адаптеров RS-232 и RS-422/485.

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.

Источник питания:

модели от 85 до 265 В переменного тока: 200 мА при 24 В постоянного тока;
модели от 12 до 24 В постоянного тока: 100 мА при 24 В постоянного тока;
второй источник питания для моделей с выходом 2: 40 мА при 24 В постоянного тока.

Параметры реле: 2 или 4 внутренних реле SPDT (однополюсный переключатель на два направления) (форма C) и/или 4 внешних SPST (однополюсный переключатель на одно направление) (форма A); номинал 3 А при 30 В постоянного тока и 125/250 В переменного тока при резистивной нагрузке; 1/14 л.с. (53 Вт) при 125/250 В переменного тока для индуктивных нагрузок.

Время задержки: задержка включения и выключения реле от 0 до 999,9 с, программируется независимо для каждого реле.

Вес: 269 г.

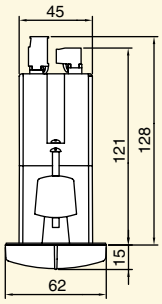
Официальные сертификаты: CE, UL, RoHS.

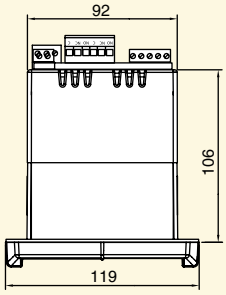
Номер модели	Источник питания	Выход 1	Выход 2
APM-100	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	Нет
APM-101	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	От 4 до 20 мА
APM-120	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	Нет
APM-121	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
APM-140	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	Нет
APM-141	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	От 4 до 20 мА
APM-200	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	Нет
APM-201	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	От 4 до 20 мА
APM-220	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	Нет
APM-221	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
APM-240	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	Нет
APM-241	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	От 4 до 20 мА

Серия MPM

Панельный многофункциональный контроллер

1/8 DIN, двухстрочный 6-значный дисплей, чередующееся управление несколькими насосами





Серия MPM имеет уникальную, прочную конструкцию передней панели с защитой класса NEMA 4X. Большой, всепогодный, двухстрочный дисплей удобен для считывания информации и прост для программирования. Яркость дисплея может настраиваться, что позволяет использовать этот измерительный прибор в темных помещениях, а также считывать показания на солнечном свете. Доступно до четырех реле, что позволяет серии MPM замыкать, размыкать цепи, проводить выборку, поочередно управлять насосами и выполнять блокировку от аварий. При программировании времени задержки этот измерительный прибор имеет возможность распознать ошибочное максимальное или минимальное показание, которое может быть причиной запуска или выполнения некорректного технологического процесса. Серия MPM имеет три защитных пароля, которые ограничивают изменение программируемых настроек. Это устройство может получать нелинейные входные сигналы и линеаризовать их с использованием математических функций, таких как извлечение квадратного корня, экспоненциальная линеаризация при подъеме и спаде показаний, линеаризация для круглого горизонтального резервуара или 32-точечная линеаризация общего применения. Устройство принимает сигналы от 0 до 20 мА, от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В или ±10 В, для него требуется питание 85 – 265 В переменного тока или 12/24 В постоянного тока. Доступны последовательные интерфейсы RS-232 и RS-422/485, а также различные модули расширения, дополнительное оборудование и корпуса.

ОСОБЕННОСТИ

- Три уровня защиты паролем.
- Математические функции для потока и круглых горизонтальных резервуаров.
- 32-точечная линеаризация, извлечение квадратного корня или программируемая экспонента.
- Поочередное управление несколькими насосами.
- Два или четыре реле и опциональный изолированный выходной сигнал от 4 до 20 мА.
- Внешние модули расширения с 4 реле и цифровые модули ввода-вывода.
- Опциональные последовательные интерфейсы RS-232, RS-422/485.

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ

С опциональным двух- или четырехконтактным выходом серия MPM может быть использована как программируемый контроллер насоса при работе с любым датчиком уровня компании Dwyer. Кроме простой индикации, контроллер серии MPM регистрирует аварийные сигналы и управляет насосами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В или ±10 В; питание 85 – 265 В переменного тока или 12/24 В постоянного тока.

Входной импеданс: от 50 до 100 Ом.

Точность: ±0,03% от калиброванной шкалы ±1 отсчет. Точность для извлечения квадратного корня и программируемой экспоненты: 10 – 100% от калиброванной шкалы.

Требования к питанию: от 85 до 265 В переменного тока 50/60 Гц, от 90 до 265 В постоянного тока (максимум 20 Вт) или от 12 до 24 В постоянного тока ±10% (максимум 15 Вт).

Дисплей: двухстрочный 6-значный дисплей.

Десятичные точки: пять положений, выбираются пользователем.

Диапазон рабочих температур: от –40 до 65°C.

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

Электрическое подключение: съемные блоки винтовых клемм для проводов от 12 до 22 AWG, RJ45 для внешних реле, цифрового ввода-вывода и адаптеров RS-232 и RS-422/485.

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.

Источник питания:

модели от 85 до 265 В переменного тока: 200 мА при 24 В постоянного тока;
модели от 12 до 24 В постоянного тока: 100 мА при 24 В постоянного тока;
второй источник питания для моделей с выходом 2: 40 мА при 24 В постоянного тока.

Параметры реле: 2 или 4 внутренних реле SPDT (однополюсный переключатель на два направления) (форма C) и/или 4 внешних SPST (однополюсный переключатель на одно направление) (форма A); номинал 3 А при 30 В постоянного тока и 125/250 В переменного тока при резистивной нагрузке; 1/14 л.с. (53 Вт) при 125/250 В переменного тока для индуктивных нагрузок.

Время задержки: задержка включения и выключения реле от 0 до 999,9 с, программируется независимо для каждого реле.

Вес: 269 г.

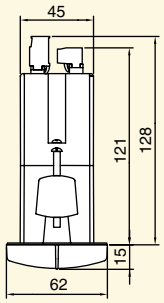
Официальные сертификаты: CE, UL, RoHS.

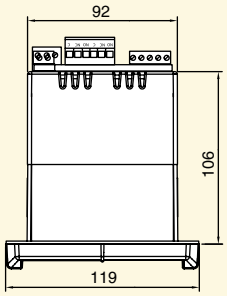
Номер модели	Источник питания	Выход 1	Выход 2
MPM-100	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	Нет
MPM-101	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	От 4 до 20 мА
MPM-120	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	Нет
MPM-121	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
MPM-140	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	Нет
MPM-141	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	От 4 до 20 мА
MPM-200	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	Нет
MPM-201	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	От 4 до 20 мА
MPM-220	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	Нет
MPM-221	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
MPM-240	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	Нет
MPM-241	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	От 4 до 20 мА

Серия PPM

Панельный прибор для импульсных сигналов

Расходомер и суммирующее устройство, двухстрочный 6-значный дисплей, 1/8 DIN





Серия PPM имеет уникальную, прочную конструкцию передней панели с защитой класса NEMA 4X. Большой, всепогодный, двухстрочный дисплей удобен для считывания информации и прост для программирования. Яркость дисплея может настраиваться, что позволяет использовать этот измерительный прибор в темных помещениях, а также считывать показания на солнечном свете. Особенностью прибора является восемь визуальных точек уставки аварийного сигнала для инициации определенных событий и три функциональных кнопки, которые могут программироваться для обеспечения прямого доступа к меню. Серия PPM имеет 4 выходных реле, может выполнять действия по замыканию и размыканию цепи, проводить выборку, поочередно управлять насосами и выполнять блокировку от аварий. При программировании времени задержки этот измерительный прибор имеет возможность распознать ошибочное максимальное или минимальное показание, которое может быть причиной запуска или выполнения некорректного технологического процесса. Серия PPM имеет три защитных пароля, которые ограничивают изменение программируемых настроек. Это устройство может получать нелинейные входные сигналы и линеаризовать их с помощью 32-точечного линеаризатора. Доступны последовательные интерфейсы RS-232 и RS-422/485, а также различные модули расширения, дополнительное оборудование и корпуса.

Серия PPM представляет собой панельный цифровой измерительный прибор размером 1/8 DIN, специально сконструированный для индикации расхода и суммарного расхода, передаваемого импульсным сигналом.

ОСОБЕННОСТИ

- Три уровня защиты паролем.
- Расход показывается в единицах за секунду, минуту, час или день.
- Калибровка коэффициента теплопроводности или шкалы с линеаризацией до 32-точек.
- Полный, суммарный полный или непрерывный суммарный расход.
- Два или четыре реле и опциональный изолированный выходной сигнал от 4 до 20 мА.
- Внешние модули расширения с 4 реле и цифровые модули ввода-вывода.
- Опциональные последовательные интерфейсы RS-232, RS-422/485.

РАСХОД

Серия PPM особенно хорошо подходит для приложений, связанных с расходом, благодаря 6-значному двухстрочному дисплею, который может программироваться с большими возможностями конфигурирования. Например, верхняя строка может показывать текущий, полный или суммарный полный расход, а нижняя – текущий, полный, суммарный полный расход или единицы измерения. Возможна индикация расхода и суммы одновременно, что является уникальной особенностью для панельных цифровых измерительных приборов серии PPM.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход (выбор на месте установки): импульс или аналоговый от 0 до 5 В, от 0 до 12 В или от 0 до 24 В при 30 кГц; TTL; открытый коллектор 4,7 кОм с размахом до 5 В при 30 кГц; транзистор NPN или PNP, контакт реле 4,7 кОм в пределах до 5 В при 40 Гц.

Входной импеданс: от 50 до 100 Ом.

Точность: ±0,03% от калиброванной шкалы ±1 отсчет.

Требования к питанию: от 85 до 265 В переменного тока 50/60 Гц, от 90 до 265 В постоянного тока, максимум 20 Вт, или от 12 до 24 В постоянного тока ±10%, максимум 15 Вт.

Десятичные точки: пять положений, выбираются пользователем.

Диапазон рабочих температур: от –40 до 65°C.

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

Электрическое подключение: съемные блоки винтовых клемм для проводов от 12 до 22 AWG, RJ45 для внешних реле, цифрового ввода-вывода и адаптеров RS-232 и RS-422/485.

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.

Параметры реле: 2 или 4 внутренних реле SPDT (однополюсный переключатель на два направления) (форма C) и/или 4 внешних SPST (однополюсный переключатель на одно направление) (форма A); номинал 3 А при 30 В постоянного тока и 125/250 В переменного тока при резистивной нагрузке; 1/14 л.с. (53 Вт) при 125/250 В переменного тока для индуктивных нагрузок.

Источник питания:

модели от 85 до 265 В переменного тока: 200 мА при 24 В постоянного тока;
модели от 12 до 24 В постоянного тока: 100 мА при 24 В постоянного тока;
второй источник питания для моделей с выходом 2: 40 мА при 24 В постоянного тока.

Время задержки: задержка включения и выключения реле от 0 до 999,9 с, программируется независимо для каждого реле.

Вес: 269 г.

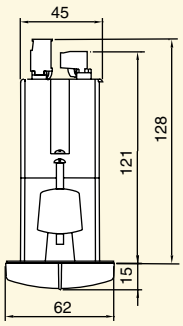
Официальные сертификаты: CE, UL, RoHS.

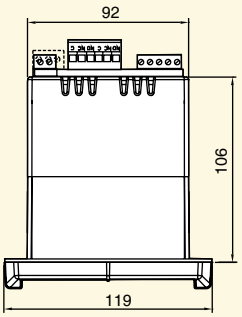
Номер модели	Источник питания	Выход 1	Выход 2
PPM-100	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	Нет
PPM-101	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	От 4 до 20 мА
PPM-120	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	Нет
PPM-121	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
PPM-140	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	Нет
PPM-141	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	От 4 до 20 мА
PPM-200	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	Нет
PPM-201	От 12 до 24 В постоянного тока	Нет	От 4 до 20 мА
PPM-220	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	Нет
PPM-221	От 12 до 24 В постоянного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
PPM-240	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	Нет
PPM-241	От 12 до 24 В постоянного тока	4 реле	От 4 до 20 мА

Серия LTI

Панельный контроллер температуры

1/8 DIN, большой двухстрочный дисплей





Панельные контроллеры температуры серии LTI могут иметь различные конфигурации для обеспечения визуальной индикации и управления температурой технологического процесса. Доступны присоединяемые модули, которые могут дополняться релейными выходами, цифровыми портами ввода-вывода и последовательной коммуникации. Для простоты первоначальной настройки используется легко читаемый двухстрочный 6-значный дисплей с наглядными программируемыми параметрами. Набор параметров может копироваться из одного панельного измерительного прибора в другой для приложений, которые требуют использования нескольких приборов. Каждый из панельных измерительных приборов серии LTI снабжен входами для универсальной термопары и ТДС.

Номер модели	Описание
LTI-100	От 85 до 265 В переменного тока, нет реле, нет датчика
LTI-101	От 85 до 265 В переменного тока, нет реле, датчик от 4 до 20 мА
LTI-120	От 85 до 265 В переменного тока, 2 реле, нет датчика
LTI-121	От 85 до 265 В переменного тока, 2 реле, датчик от 4 до 20 мА
LTI-140	От 85 до 265 В переменного тока, нет реле,
LTI-141	От 85 до 265 В переменного тока, 2 реле, нет датчика
LTI-200	От 12 до 24 В постоянного тока, нет реле, нет датчика
LTI-201	От 12 до 24 В постоянного тока, нет реле, датчик от 4 до 20 мА
LTI-220	От 12 до 24 В постоянного тока, 2 реле, нет датчика
LTI-221	От 12 до 24 В постоянного тока, 2 реле, датчик от 4 до 20 мА
LTI-240	От 12 до 24 В постоянного тока, 4 реле, нет датчика
LTI-241	От 12 до 24 В постоянного тока, 4 реле, датчик от 4 до 20 мА

Диапазон входного сигнала и точность

Тип	Диапазон	Точность
J	От –129 до 1093°C	±1°C
K	От –129 до 1316°C	±1°C
T	От –129 до 400°C	±1°C
E	От –129 до 982°C	±1°C
R	От –46 до 1649°C	±2°C
S	От –46 до 1649°C	±2°C
B	От 400 до 1816°C	±2°C
N	От –73 до 1260°C	±2°C
C	От 0 до 2260°C	±2°C
10 Ом	От –200 до 260°C	±0,1°C
100 Ом	От –200 до 850°C	±0,4°C
120 Ом	От –79 до 260°C	±0,1°C
1000 Ом	От –200 до 482°C	±0,4°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы: термопары типов J, K, T, E, R, S, B, N, C; ТДС 100 Ом платина, 10 Ом медь, 120 Ом никель, 1000 Ом платина.

Входной импеданс: более 100 кОм.

Выход: от 4 до 20 мА.

Требования к питанию: от 85 до 265 В переменного тока 50/60 Гц, от 90 до 265 В переменного тока или выбираемое перемычкой 12 – 24 В постоянного тока ±10%.

Потребляемая мощность:
модели с питанием от 90 до 265 В переменного тока: максимум 20 Вт;
модели с питанием от 12 до 24 В постоянного тока: максимум 15 Вт.

Дисплей: 2 строки, 6 цифр.

Разрешение: 1° (до четырех цифр) или 0,1° (до пяти цифр).

Диапазон температур эксплуатации: от –20 до 65°C.

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Относительная влажность: от 0 до 90% без конденсата.

Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

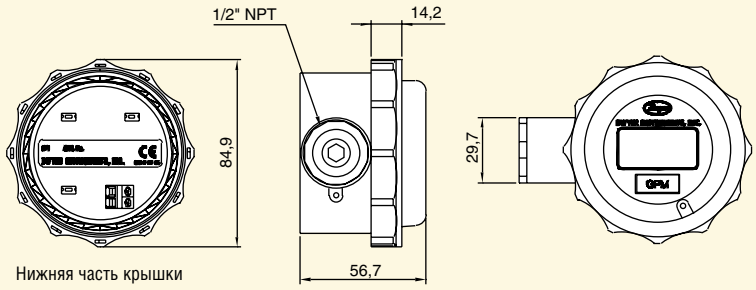
Вес: 269 г.

Официальные сертификаты: CE, UL, RoHS.

Серия LPI

Индикатор процесса с питанием от измерительного контура

Функция квадратного корня и кривые? определяемые процессом, 4-значный светодиодный дисплей



Индикатор с питанием от измерительного контура модели LPI на базе микропроцессора работает от входного сигнала 4 – 20 мА и показывает соответствующий параметр технологического процесса, например, давление, уровень, поток, температуру или относительную влажность. Местная или дистанционная индикация параметра процесса отображается на ярко-красном четырехзначном светодиодном дисплее. Программно выполняются масштабирование входного и выходного сигналов, выбор технических единиц измерений, коррекция, изменение положения десятичной точки и защита паролем. Серия LPI дает возможность выполнить несколько линеаризаций, которые могут использоваться для показаний процесса. Это прямая линеаризация, квадратный корень, x3/2, x5/2 или определяемая пользователем 19-сегментная кривая линеаризации. Корпус из поликарбоната обеспечикает защиту в соответствии с NEMA 4X (IP65). Индикатор имеет боковой порт с внутренней резьбой 1/2" NPT.

LPI-111 Индикатор с питанием от измерительного контура в пластиковом корпусе.

ХАРАКТЕРИСТИКИ (при 20°C)

Вход: от 4 до 20 мА.

Максимальный входной ток: 100 мА в течение 1 минуты.

Точность: ±0,02% от полной шкалы.

Требования к питанию: 2-проводной контур питания 4 – 20 мА.

Дисплей: красные светодиоды, 4 цифры высотой 7,6 мм.

Диапазон отображаемых значений: от –1999 до 9999.

Диапазон температур эксплуатации: от –20 до 75°C.

Диапазон температур хранения: от –50 до 85°C.

Вес: 170 г.

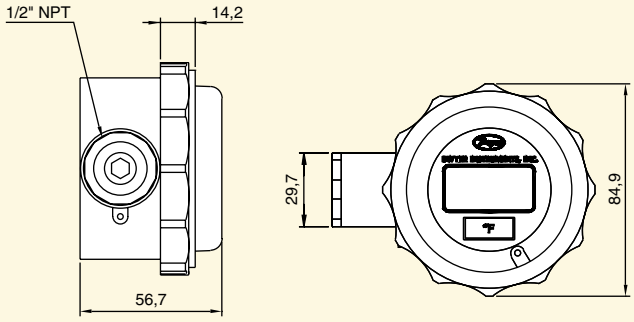
Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

Официальные сертификаты: CE.

Серия BPI

Индикатор температуры с питанием от батареи

Вход для ТДС или термопары, 4-значный дисплей



Индикатор температуры серии BPI имеет вход для ТДС или термопары и обеспечивает местную или дистанционную индикацию измеренной температуры. Меню с быстрой навигацией удобно для любого приложения. Три кнопки позволяют пользователю выбрать тип входа, технические единицы, температуру компенсации, положение десятичной точки и защиту паролем. Для дополнительной защиты от окружающей среды индикатор размещается в корпусе из поликарбоната с уровнем защиты NEMA 4X (IP65).

Номер модели	Вход
BPI-101 **BPI-102**	3-проводной Pt100 или Ni120 Термопары типа K, J, T, N, R, S, E или F

Диапазоны измерения

Сенсор	Диапазон
K	От –200 до 1370°C
J	От –100 до 1200°C
T	От –210 до 400°C
N	От –180 до 1300°C
R	От –10 до 1760°C

Сенсор	Диапазон
S	От –10 до 1760°C
E	От –200 до 1000°C
F	От –100 до 600°C
Pt100	От –100 до 800°C
Ni120	От –100 до 800°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входы: термопара или ТДС в зависимости от модели.

Точность: ±0,1% от полной шкалы, ±0,5°C для термопары; ±0,2°C ±0,1% от показания для ТДС.

Требования к питанию: литиевая батарея 3,6 В.

Ресурс батареи: более 2 лет.

Дисплей: ЖК, 4 цифры.

Разрешение: 0,1°C.

Диапазон температур эксплуатации: от –10 до 70°C.

Диапазон температур хранения: от –20 до 85°C.

Вес: 170 г.

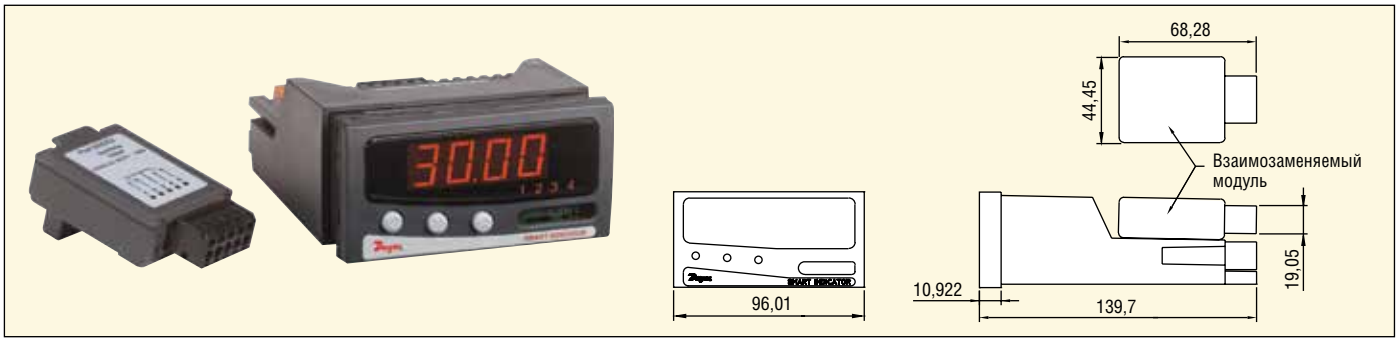
Класс защиты передней панели: NEMA 4X (IP65).

Официальные сертификаты: CE.

Серия SI

Интеллектуальный индикатор

Температура или технологический процесс, взаимозаменяемые модули выходного сигнала



Интеллектуальный индикатор серии SI является полностью программируемым и принимает все обычно используемые входные сигналы температуры или технологического процесса. Программирование производится клавишами на передней панели в соответствии с логической структурой меню, которое может быть установлено в сокращенный режим «short» (по умолчанию) для обычного использования или полный «full», в котором доступен полный диапазон программируемых параметров. Также индикатор может программироваться через ПК с использованием коммуникационного модуля RS-485 Modbus®. Для предотвращения несанкционированных изменений настроек возможна защита паролем.

Серия SI имеет 4-значный дисплей из красных светодиодов с выбираемым разрешением. Дисплей может быть настроен на фиксированное положение десятичной точки или на автоматическое изменение шкалы для максимального разрешения. Опциональный сменный релейный модуль, модуль ретрансляции сигнала от 4 до 20 мА или последовательный порт RS-485 Modbus® могут быть легко установлены без необходимости разборки или перекалибровки устройства.

Интеллектуальный индикатор модели SI-13 сконструирован для приема входного сигнала от 2- или 3-проводного ТДС Pt100, термопар типов J, K, T, R, S, E, F, N или заказного типа. Температурные измерения могут показываться в градусах Цельсия или Фаренгейта. Пользователь может устанавливать верхнюю и нижнюю границы диапазона прекращения работы, входную фильтрацию или сглаживание и сдвиг.

Интеллектуальный индикатор модели SI-23 используется для входных сигналов технологического процесса. Индикатор имеет внутренний источник питания для обеспечения возбуждения полевых передатчиков. Такие параметры, как тип входного сигнала, диапазон, технические единицы, разрешение, условие прекращения работы и временная константа фильтра, могут легко программироваться.

SI-13 Интеллектуальный индикатор для температуры.
SI-23 Интеллектуальный индикатор для технологического процесса.

К интеллектуальному индикатору могут легко присоединяться и автоматически распознаваться **взаимозаменяемые модули выходного сигнала**. Модуль выходного сигнала типа сдвоенного реле имеет два переключаемых реле с общим контактом. Каждое реле может независимо настраиваться на верхний или нижний аварийный сигнал. Изолированный модуль ретрансляции обеспечивает выходные сигналы от 0 до 10 мА, от 0 до 20 мА или от 4 до 20 мА в активном (источник) или пассивном (приемник) режимах. Выходной сигнал может занимать любую часть дисплея. Последовательный коммуникационный модуль Modbus® позволяет проводить коммуникацию с ПК для конфигурирования и мониторинга.

Номер модели	Тип модуля
SI-02P	Выходной сигнал сдвоенного реле (максимально 2 на устройство)
SI-04P	Ретрансляция сигнала от 4 до 20 мА (максимально 1 на устройство)
SI-05P	Коммуникация Modbus® (максимально 1 на устройство)

ОБЩИЕ ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция входа/выхода: 500 В переменного тока (гальванически изолировано).
Диапазон отображаемых значений: от –999 до 9999.
Выходной импеданс: 700 Ом при 24 В постоянного тока.
Требования к питанию: от 90 до 253 В переменного тока 50/60 Гц.
Температура окружающей среды: от –30 до 60°C.
Фильтрация: выключена, 2 с, 10 с или настраиваемая.
Временная константа (фильтр выключен): менее 1 с (до 63% от окончательной величины).
Время обновления данных: максимум 250 мс.
Вес: 0,9 кг.

МОДЕЛЬ SI-13

Диапазон входного сигнала термопары:
J: от –200 до 1200°C;
K: от –200 до 1370°C;
T: от –200 до 400°C;
R и S: от –10 до 1760°C;
E: от –200 до 1000°C;
F: от –100 до 600°C;
N: от –180 до 1300°C;
заказной: ±9999.
Диапазон входного сигнала ТДС: Pt100 Ом или 3-проводной — от –200 до 850°C.
Точность:
термопара: ±0,04% от полного диапазона входного сигнала, ±0,04% отсчета;
ТДС: ±0,01 от полного диапазона входного сигнала, ±0,05% отсчета.
Температурный дрейф: ноль: 0,1 мкВ/°C; максимум шкалы: 100 отсчетов в мин./°C.
Диапазон температур холодного спая: от –40 до 85°C.
Ошибка для холодного спая: ±0,5°C.
Сдвиг температуры холодного спая: 0,05°C/°C.
Ток возбуждения: от 300 до 550 мкА.
Максимальное сопротивление нагрузки: 50 Ом/вывод.
Воздействие сопротивления нагрузки: 0,002°C/Ом.

МОДЕЛЬ SI-23

Диапазон входного сигнала напряжения: 0 – 1, 1 – 5, 0 – 10 В.
Диапазон входного сигнала для тока: 0 – 20, 4 – 20, 0 – 10 мА.
Точность: ±0,05% от полной шкалы.
Температурный дрейф: ноль: 0,1 мкВ/°C; максимум шкалы: 100 отсчетов в мин./°C.
Возбуждение: 24 В ±5% при 50 мА.

МОДУЛЬ СДВОЕННОГО РЕЛЕ

Контакты: два заменяемых реле, общий контакт.
Электрические параметры: 253 В переменного тока; 125 В постоянного тока.
Максимальная нагрузка: 7 А при 250 В для переменного тока; 7 А при 30 В для постоянного тока.
Максимальная мощность: 1750 ВА для переменного тока, 210 Вт для постоянного тока.
Подключение: коннектор на 5 зажимов.

РЕТРАНСЛЯЦИОННЫЙ МОДУЛЬ ДЛЯ ТОКА ОТ 4 ДО 20 мА

Диапазоны: 0 – 10 мА, 0 – 20 мА, 4 – 20 мА (активный или пассивный).
Изоляция: 500 В переменного тока.
Точность: 0,07% от полной шкалы.
Максимальная выходная нагрузка: активная 1 кОм; пассивная вычисляется по формуле [(Напряжение питания – 2)/20] кОм.
Внешнее питание: максимум 30 В (пассивное).
Подключение: коннектор на 5 зажимов.

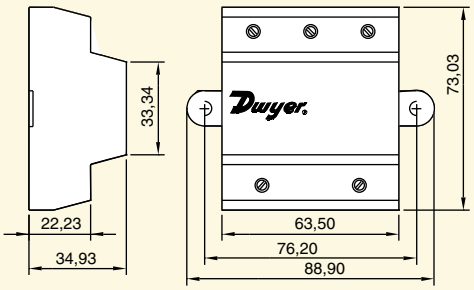
КОММУНИКАЦИОННЫЙ МОДУЛЬ RS-485 Modbus®

Изоляция: 500 В переменного тока.
Физический уровень: 4-проводной или 2-проводной полудуплекс RS-485.
Скорость передачи данных: 19200 или 9600 бод.
Протокол: Modbus® RTU.
Максимальное разветвление: 32 единицы.
Подключение: коннектор на 5 зажимов.

Серия SSR-15

Искробезопасное реле

Однополюсный переключатель на одно направление (SPST), 5 А



Искробезопасные реле модели SSR-15 представляют собой переключатель низкой мощности, имеющий надежность полупроводникового прибора в искробезопасном исполнении. Устройство полностью герметизировано. Модель SSR-15 может устанавливаться в любом положении и устойчиво к ударам и вибрации.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения и напряжения нагрузки: от 105 до 125 В переменного тока.

Максимальный ток нагрузки: 5 А.

Тип реле: нормально разомкнутый переключатель SPST (однополюсный на одно направление).

Чувствительность: 500 Ом (включение), 2000 Ом (выключение).

Диапазон температур: от –40 до 49°C.

Падение напряжения: 2 В переменного тока.

Максимальный выходной ток утечки: 6 мА при 120 В переменного тока.

Материал корпуса: полисульфон.

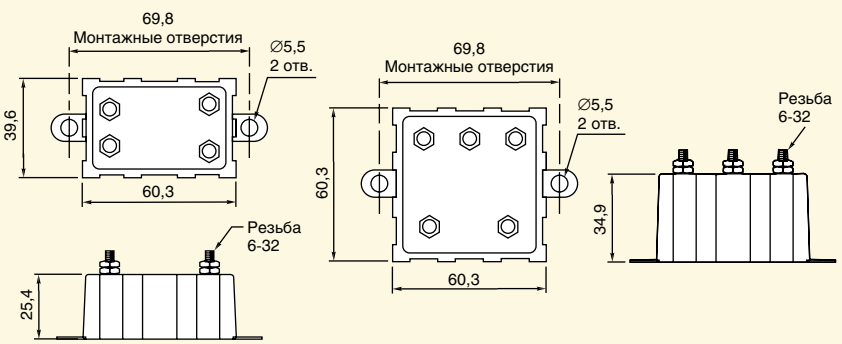
Вес: 255 г.

Официальные сертификаты: взрывозащищенность для Класса I, II, Разделы 1 и 2, Группы A, B, C, D , E, F, G; UL, CSA, FM и MSHA.

Серия SSR

Полупроводниковое реле

5 или 10 А, переключатель типа SPST (однополюсный на одно направление)



Полупроводниковые реле серии SSR расширяют возможности различных датчиков по управлению мощными нагрузками. Устройство компактно, полностью герметично и невосприимчиво к ударам или вибрации. Серия SSR имеет нормально разомкнутый переключатель типа SPST (однополюсный и на одно направление) и может управлять нагрузками до 5 А или 10 А в зависимости от модели.

Модели SSR-312 и SSR-324 специально сконструированы для переключения слабым током промышленных двигателей, регуляторов уровня жидкости и других управляющих систем. Устройства удерживают рабочее состояние до 0,5 секунды при кратковременной потере питания, чтобы не допустить повреждения от выключения.

Усиление тока

Номер модели	Диапазон рабочего напряжения	Максимальный ток нагрузки
SSR-25	От 24 до 260 В переменного тока	5 А
SSR-210	От 24 до 260 В переменного тока	10 А

Управление включением-выключением

Номер модели	Диапазон рабочего напряжения	Максимальный ток нагрузки
SSR-312	От 100 до 130 В переменного тока	5 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочего напряжения и напряжения нагрузки:
SSR-25 и SSR-210: от 24 до 260 В переменного тока;
SSR-310: от 100 до 130 В переменного тока;
SSR-324: от 200 до 250 В переменного тока.

Максимальный ток сенсора: 20 мА.

Тип реле: нормально разомкнутый переключатель SPST (однополюсный на одно направление).

Диапазон температур: от –18 до 49°C.

Падение напряжения: 2 В переменного тока.

Ток утечки: 12 мА при 240 В переменного тока через клемму нагрузки.

Максимальный выходной ток утечки: 6 мА при 120 В переменного тока.

Материал корпуса: полисульфон.

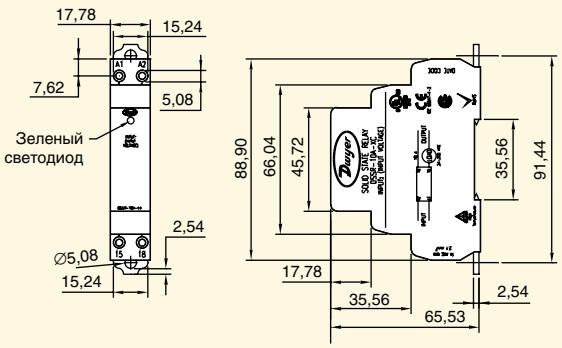
Вес: 255 г.

Официальные сертификаты: CE.

Серия 861SSR

Полупроводниковое реле для установки на DIN-рейке

10 А, нормально разомкнутый однополюсный переключатель на одно направление (SPST-NO), внутренний теплоотвод



Полупроводниковое реле серии 861SSR, устанавливаемое на DIN-рейку или панель, имеет внутренний теплоотвод, зажимы с двумя устойчивыми состояниями для DIN-рейки или панели, а также светодиодный индикатор. Это полностью полупроводниковое реле с нормально разомкнутыми (NO) контактами. Серия 861SSR обеспечивает надежное переключение и большой ресурс работы в приложениях, где на работу механического реле могут оказывать воздействие броски тока или индуцированные токи. Компактный корпус также экономит используемое место на панели.

ОСОБЕННОСТИ

- Внутренний теплоотвод.
- Нет дребезга контактов.
- Нет механических задержек.
- Монтаж на DIN-рейке и панели.
- Модуль конструкции шириной 17 мм.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

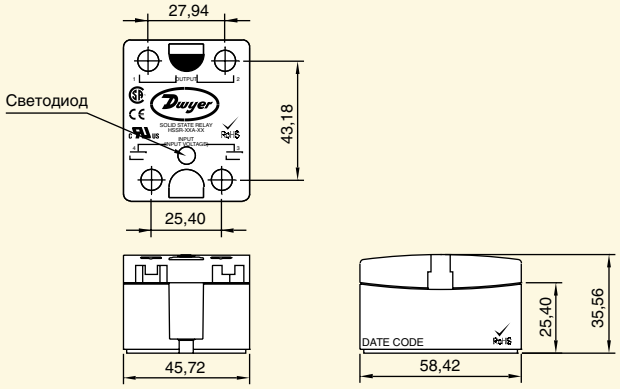
Диапазон рабочих напряжений и напряжения нагрузки: от 24 до 280 В переменного тока.
Ток сенсора: максимум 10 А.
Электрическое подключение: винтовые клеммы.
Тип реле: однополюсный переключатель на одно направление (SPST), нормально разомкнутый.
Тип переключения: через нуль.
Диапазон температур эксплуатации: от –30 до 80°C.
Падение напряжения: максимум 1,6 В переменного тока.
Ток утечки на выходе: максимум 10 мА.
Корпус: поликарбонат Lexan 943.
Вес: 116 г.
Официальные сертификаты: cUL, UL, CE, RoHS.

Номер модели	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
861SSR-10A-AC	От 90 до 280 В переменного тока	10 А
861SSR-10A-DC	От 3 до 32 В постоянного тока	10 А

Серия 62

Твердотельное реле с оптической связью

10 или 25 А, нормально разомкнутый однополюсный переключатель на одно направление (SPST-NO)



Твердотельное реле с оптической связью серии 62 имеет крышку на клеммной части и светодиодный индикатор состояния. Схема с оптической связью гальванически изолирует входные клеммы от выходных, что делает серию HSSR полным аналогом полупроводниковых реле.

Номер модели	Диапазон входного напряжения	Номинальный ток нагрузки
6210AXXSZS-AC90	От 90 до 280 В переменного тока	10 А
6225AXXSZS-AC90	От 90 до 280 В переменного тока	25 А
6210AXXSZS-DC3	От 3 до 32 В постоянного тока	10 А
6225AXXSZS-DC3	От 3 до 32 В постоянного тока	25 А

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон рабочих напряжений и напряжения нагрузки: от 24 до 280 В переменного тока.
Электрическое подключение: плоский наконечник с отверстием для крепёжного болта.
Тип реле: однополюсный переключатель на одно направление (SPST), нормально разомкнутый.
Тип переключения: через нуль.
Диапазон температур эксплуатации: от –40 до 80°C.
Падение напряжения: максимум 1,6 В переменного тока.
Ток утечки на выходе: максимум 10 мА.
Корпус: Полиамид 6.
Вес: 100 г.
Официальные сертификаты: cUR, UR, CE, RoHS.

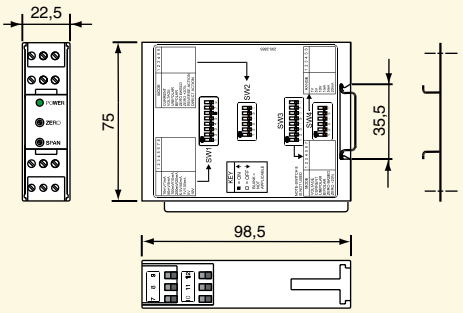
ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

151-0011 Радиатор.

Серии
SC4130
SC4151
SC4380

Конвертер и изолятор сигналов Iso Verter® II

Принимает практически все стандартные сигналы технологического процесса



Датчики линеризованной и изолированной ТДС и термопары относятся к модулям формирования сигналов Iso Verter® II серии SC4000. Эти модули полностью изолируют вход от выхода. Датчики и изоляторы устанавливаются на DIN-рейке 35 мм, принятой в качестве промышленного стандарта. Эти модули легко использовать в новых и существующих установках.

Конвертер и изолятор сигнала серии SC4380 принимает практически все стандартные сигналы технологического процесса, изолирует и передает сигнал в тех же единицах или преобразует практически в любой другой стандартный сигнал. Серия SC4380 может программироваться на месте установки для обратного или прямого действия и может получать и передавать однополярные или биполярные сигналы. Также доступны низковольтные модули (SCL).

Датчики ТДС серии SC4151 имеют фиксированный диапазон шкалы входа (выбирается при заказе) и выходной сигнал от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В постоянного тока (выбирается на месте установки), который линеаризуется и изолируется. Тип выходного сигнала выбирается простым переключателем. Также доступны низковольтные модули (SCL).

Датчик термопары серии SC4130 имеет фиксированный диапазон шкалы входа (выбирается при заказе) и выходной сигнал от 4 до 20 мА или от 0 до 10 В постоянного тока (выбирается на месте установки), который линеаризуется и изолируется. Тип выходного сигнала выбирается простым переключателем. Также доступны низковольтные модули (SCL).

Примечание. Термин «биполярный» относится к входу или выходу, когда сигнал пересекает нуль. Некоторые устройства имеют диапазон от минусовых до плюсовых напряжений (например, от –1 до +5, от –10 до +10 В постоянного тока и т.д.). Модуль Iso Verter® II серии SC4380 может быть настроен на прием биполярного сигнала или обеспечивать биполярный выход.

Для заказа используйте код диапазона как суффикс.

SC4130 и SCL4130

Коды диапазона модели SC4130	Коды диапазона модели SCL4130
A = J, от –100 до 200°C	A = J, от –100 до 200°C
C = J, от 0 до 100°C	C = J, от 0 до 100°C
D = J, от 0 до 500°F	D = J, от 0 до 500°F
E = J, от 0 до 250°C	E = J, от 0 до 250°C
F = J, от 0 до 750°C	F = J, от 0 до 750°C
G = J, от 0 до 1000°F	G = J, от 0 до 1000°F
H = K, от –150 до 350°F	H = K, от –150 до 350°F
J = K, от –100 до 200°C	J = K, от –100 до 200°C
K = K, от 0 до 500°F	K = K, от 0 до 500°F
L = K, от 0 до 250°C	L = K, от 0 до 250°C
M = K, от 0 до 1000°F	M = K, от 0 до 1000°F
N = K, от 0 до 500°C	N = K, от 0 до 500°C
P = K, от 0 до 2000°F	P = K, от 0 до 2000°F
R = K, от 0 до 1000°C	R = K, от 0 до 1000°C
S = T, от–300 до 250°F	S = T, от –300 до 250°F
T = T, от –200 до 200°C	T = T, от –200 до 200°C

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Изоляция: 1500 В, среднеквадратичное значение.

Линейность: 0,1% от полной шкалы.

Дрейф: обычно ±0,02%/°C; максимум ±0,05%/°C.

Источник питания:
SC: от 85 до 265 В постоянного или переменного тока от 50 до 400 Гц;
SCL: от 12 до 24 В постоянного или переменного тока от 50 до 400 Гц.

Выходные нагрузки:
для тока: максимум 600 Ом;
для напряжения: минимум 500 Ом (максимум 20 мА).

Входные характеристики:
SC4380: для напряжения импеданс 1 МОм; для тока 10 Ом;
SC4151: поисковый ток ТДС менее 500 мкА;
SC4130: импеданс 3 МОм.

Размер корпуса: 22,5 (ширина) x 75,0 (высота) x 98,5 мм (глубина).

Монтаж: на DIN-рейке промышленного стандарта 35 мм (DIN EN50022-35).

SC4151 и SCL4151

Коды диапазона модели SC4151	Коды диапазона модели SCL4151
A = DIN, от –100 до 200°C	A = DIN, от –100 до 200°C
B = DIN, от 0 до 100°C	B = DIN, от 0 до 100°C
C = DIN, от 0 до 150°C	C = DIN, от 0 до 150°C
D = DIN, от 0 до 200°F	D = DIN, от 0 до 200°F
E = DIN, от 0 до 200°C	E = DIN, от 0 до 200°C
F = DIN, от 0 до 400°F	F = DIN, от 0 до 400°F
G = DIN, от 0 до 250°C	G = DIN, от 0 до 250°C
H = DIN, от 0 до 500°F	H = DIN, от 0 до 500°F
J = DIN, от 0 до 500°C	J = DIN, от 0 до 500°C
K = DIN, от 0 до 1000°F	K = DIN, от 0 до 1000°F

SC4380 и SCL4380

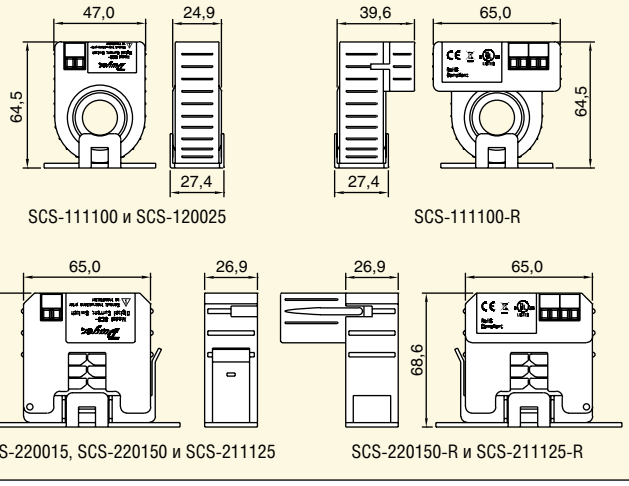
Входы		Выходы	
Ток	**Напряжение**	**Ток**	**Напряжение**
От 0 до 5 мА	От 0 до 100 мВ	От 0 до 1 мА	От 0 до 1 В
От 0 до 10 мА	От 0 до 200 мВ	От 0 до 5 мА	От 0 до 5 В
От 0 до 10 мА	От 0 до 500 мВ	От 0 до 20 мА	От 0 до 10 В
От 0 до 20 мА	От 0 до 1 В	От 1 до 5 мА	От 1 до 5 В
От 0 до 50 мА	От 0 до 5 В	От 4 до 20 мА	От 2 до 10 Вц
От 0 до 100 мА	От 0 до 10 В		
От 1 до 5 мА	От 1 до 5 В		
От 4 до 20 мА	От 2 до 10 В		
От 10 до 50 мА			

Процесс

Серия SCS

Токовое реле

Опциональный релейный выход, сплошной корпус или корпус с разъединяемым сердечником



Недорогое реле тока серии SCS идеально для мониторинга работы вентиляторов, насосов или двигателей. Ток, проходящий через сердечник устройства, питает цепь без внешнего источника питания. Все модели имеют в своем составе транзисторный выход и очень просты в установке. Доступны опциональные светодиодные индикаторы и модули реле на 10 А. Серия SCS может быть заказана в конфигурации как с разъединяемыми, так и с монолитными сердечниками.

Номер модели	Корпус	Диапазон токов, А	Точка уставки	Режим переключения	Реле включения
SCS-120025	Монолитный	0,25 – 200	Постоянная 0,25	Ниже точки уставки	Нет
SCS-111100	Монолитный	1 – 135	Настраиваемая	Выше/ниже точки уставки	Нет
SCS-111100-R	Монолитный	1 – 135	Настраиваемая	Выше/ниже точки уставки	Да
SCS-220015	Разъемный сердечник	0,15 – 200	Постоянная 0,15	Ниже точки уставки	Нет
SCS-220150	Разъемный сердечник	1,5 – 200	Постоянная 1,5	Ниже точки уставки	Нет
SCS-221125	Разъемный сердечник	1,25 – 135	Настраиваемая	Выше/ниже точки уставки	Нет
SCS-220150-R	Разъемный сердечник	1,5 – 200	Постоянная 1,5	Ниже точки уставки	Да
SCS-211125-R	Разъемный сердечник	1,25 – 135	Настраиваемая	Выше/ниже точки уставки	Да

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выход: изолированный, нормально разомкнутый.

Внешнее реле: однополюсный переключатель на одно направление (SPST), нормально разомкнутый, 10 А при 260 В переменного тока, 5 А при 30 В постоянного тока.

Источник питания: автономное питание.

Диапазон температур: от –15 до 60°C.

Напряжение изоляции: 600 В переменного тока.

Частота: 50/60 Гц.

Класс защиты: UL, воспламеняемость V-0.

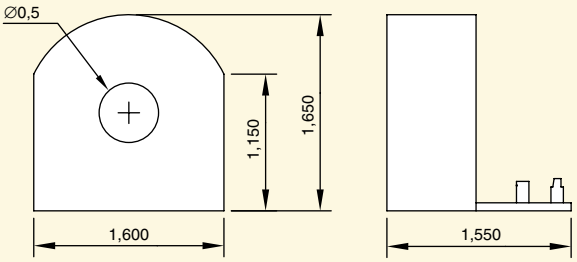
Корпус: пластик ABS.

Официальные сертификаты: UL, CE.

Серия LTTJ

Преобразователи тока

Аналоговый выходной сигнал от 0 до 10 В постоянного тока, полностью настраиваемый выходной сигнал, защита от перенапряжения



Преобразователи тока серии LTTJ компании Love Controls позволяют легко следить за током, протекающим в нагрузке. Устройство выдает сигнал от 0 до 10 В постоянного тока в цепи как с низким, так и с высоким импедансом и при необходимости легко масштабируется.

Доступен широкий набор диапазонов. Серия LTTJ может легко монтироваться на большинстве транзисторных реле серии LTP. Некоторые модели имеют светодиодный индикатор для визуального подтверждения, что ток проходит через устройство.

ОСОБЕННОСТИ

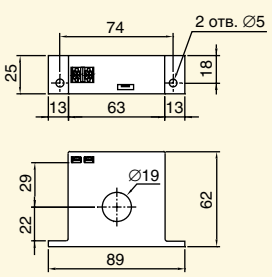
- Аналоговый выходной сигнал от 0 до 10 В постоянного тока.
- Согласование сопротивления для выходов с высоким или низким импедансом.
- Полностью настраиваемый выходной сигнал.
- Защита от перенапряжения.

Номер модели	Описание
LTTJ-010	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 10 А
LTTJ-020	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 20 А
LTTJ-030	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 30 А
LTTJ-040	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 40 А
LTTJ-050	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 50 А
LTTJ-060	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 60 А
LTTJ-070	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 70 А
LTTJ-080	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 80 А
LTTJ-090	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 90 А
LTTJ-100	Преобразователь тока, калиброванный для 10 В пост. тока при 100 А
LTTJ-103	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 10 до 30 А, выходной сигнал 5 – 10 В пост. тока
LTTJ-305	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 30 до 50 А, выходной сигнал 5 – 10 В пост. тока
LTTJ-103I	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 10 до 30 А, выходной сигнал в виде светодиодной индикации
LTTJ-305I	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 30 до 50 А, выходной сигнал в виде светодиодной индикации
LTTJ-103S	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 10 до 30 А, выход на NPN-транзисторе
LTTJ-305S	Преобразователь тока, настраиваемый в диапазоне от 30 до 50 А, выход на NPN-транзисторе

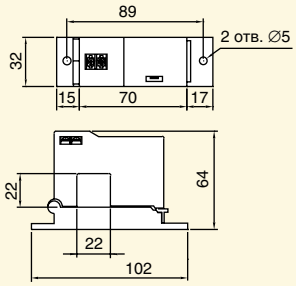
Серия CCS

Токовое реле

Сплошной или разъединяемый сердечник, светодиодный индикатор состояния, фиксированная или настраиваемая точка уставки



Модели со сплошным сердечником



Модели с разъединяемым сердечником

Токовое реле серии CCS идеально для мониторинга рабочего состояния вентиляторов, насосов и двигателей. Для использования на существующей системе модели с разъединяемым сердечником могут устанавливаться без отсоединения кабелей. Светодиодные индикаторы обеспечивают визуальное подтверждение того, что ток проходит через сердечник. Доступны как фиксированные, так и настраиваемые точки уставки.

Номер модели	Корпус	Точка уставки	Минимальная точка уставки	Светодиодный индикатор	Выход с сухим контактом
CCS-121050	Сплошной сердечник	Фиксированная	0,50	Красный	Да
CCS-111100	Сплошной сердечник	Настраиваемая	1,00	Крас/Зелен	Нет
CCS-221100	Разъединяемый сердечник	Фиксированная	1,00	Красный	Да
CCS-211150	Разъединяемый сердечник	Настраиваемая	1,50	Крас/Зелен	Нет
CCS-131100	Сплошной сердечник	Настраиваемая	1,00	Крас/Зелен	Да
CCS-231150	Разъединяемый сердечник	Настраиваемая	1,50	Крас/Зелен	Да

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

A-360 Алюминиевая DIN-рейка 1 м.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон токов: от 0 до 200 А переменного тока.

Максимальные параметры переключения:

для моделей с сухим контактом: 0,3 А при 135 В переменного или постоянного тока;

для моделей с несухим контактом: 1 А при 240 В переменного тока;

Требования к питанию: автономное питание от контура.

Диапазон температур: от –30 до 70°C.

Относительная влажность: от 0 до 95% без конденсата.

Напряжение пробоя изоляции: 2000 В.

Частота: от 40 до 400 Гц.

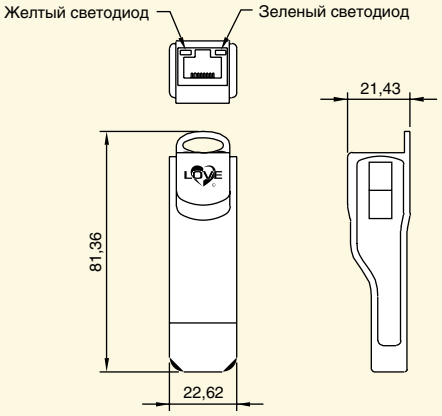
Класс защиты: UL, V-0 по воспламеняемости, пластиковый корпус ABS.

Официальные сертификаты: CE, cUL, UL.

Серия MN-1

Преобразователь коммуникационного сигнала Mini-Node™

Согласование интерфейсов RS-485 и USB, встроенный коннектор USB, без внешнего питания



Преобразователь коммуникационного сигнала Mini-Node™ модели MN-1 является экономичным устройством, которое преобразует полудуплексные последовательные коммуникационные сигналы RS-485 в сигнал, который может читаться любым компьютером с портом USB. Встроенные коннекторы USB и RJ-45 уменьшают время для настройки за счет исключения дополнительной проводки. Модель MN-1 питается через порт USB, что дает возможность обходиться без внешнего источника питания. Компактный размер делает конвертер удобным для установки в полевых условиях, на панели управления и при лабораторных испытаниях.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к питанию: не требуется внешнее питание.

Потребляемая мощность: 0,4 Вт.

Напряжение пробоя изоляции: 3000 В постоянного тока.

Входной импеданс: 96 кОм.

Коннектор USB: тип B.

Коннектор RS-485: RJ-45.

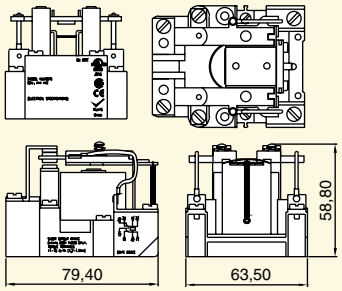
Скорость передачи: 75, 150, 300, 600, 1200, 2400, 4800, 9600, 19200, 38400, 57600 и 115200 бит/с.

Совместимость: полная совместимость со спецификацией USB 2.0.

Серия 199

Мощное реле открытого типа

DPDT, номинал 40 А (переменный или постоянный ток)



Мощное реле открытого типа серии 199 создано для приложений с высоким переменным и постоянным током до 40 А. Эти реле снабжены безвтулочными двухполюсными переключателями на два направления (DPDT) и доступны для различных напряжений переключения и сопротивлений катушки, что удовлетворяет требованиям большинства обычных приложений. Конструкция корпуса на заклепках увеличивает прочность и уменьшает воздействие вибрации на реле.

Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки
W199AX-13	24 В переменного тока 50/60 Гц	12 Ом
W199AX-14	120 В переменного тока 50/60 Гц	290 Ом
W199AX-15	240 В переменного тока 50/60 Гц	1200 Ом
W199X-13	24 В постоянного тока	290 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): от 85 до 110% для переменного тока; от 80 до 110% для постоянного тока.

Электрическое подключение: винтовые клеммы с покрытием AgSnO.

Тип переключателя: двухполюсный на два направления (DPDT).

Электрические параметры: 40 А при 300 В переменного тока или 28 В постоянного тока; 5 А при 480/600 В переменного тока.

Диапазон температур эксплуатации: от –55 до 55°C.

Диапазон температур хранения: от –55 до 100°C.

Потребляемая мощность: 10 ВА, 4 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических); 1 000 000 циклов (механических).

Корпус: фенольный пластик.

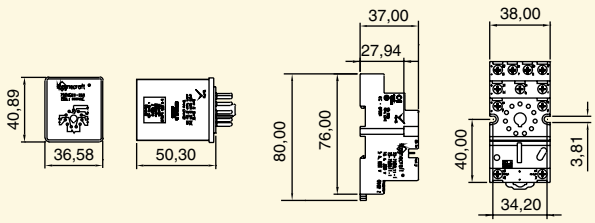
Вес: от 227 до 312 г.

Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Серия 750H

Герметично уплотненное реле

12 А, 8-контактный двухполюсный (DPDT) или 11-контактный трехполюсный (3PDT) переключатель на два направления



Герметично уплотненное электромеханическое реле серии 750H сконструировано для использования в опасных зонах по Классу I, Раздел 2. Золоченые контакты обеспечивают защиту от окисления в приложениях с низким напряжением. Доступны 8- и 11-штырьковые разъемы, которые позволяют быстро и легко установить реле как на плоскости, так и на DIN-рейке.

Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки	Число штырьков
750XBXH-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	72 Ом	8
750XBXH-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	1700 Ом	11
750XCXH-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	72 Ом	8
750XCXH-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	1700 Ом	11

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-750DL11-1 Контактное гнездо для реле серии 750H (11 штырьков).
70-750DL8-1 Контактное гнездо для реле серии 750H (8 штырьков).
70-ASMM-24 Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного или постоянного тока.
70-ASMM-120 Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного или постоянного тока.
16-750/788CBJ-1 Перемычки для шины катушки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 120 В переменного тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): от 85 до 110% для переменного тока; от 80 до 110% для постоянного тока.

Электрическое подключение: съемные контакты из серебряного сплава.

Тип реле: двухполюсный переключатель на два направления (DPDT) с 8 контактами или трехполюсный переключатель на два направления (3PDT) с 11 контактами.

Электрические параметры: 12 А при 120/240 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В постоянного тока.

Диапазон температур: хранение от –40 до 185°C, эксплуатация от –40 до 55°C.

Потребляемая мощность: 1,2 ВА или 0,9 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: металлический.

Вес: 130 г.

Класс защиты корпуса: Класс I, Раздел 2.

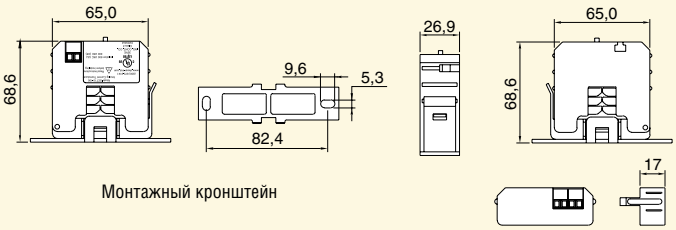
Официальные сертификаты: CE, RoHS, cUL*, UL*, cUR, UR.

* При использовании контактных гнезд 70-750DL11-1 и 70-750DL8-1.

Серия SCT

Токовый трансформатор

Дополнительные возможности, релейный выход, раздельный сердечник



Монтажный кронштейн

Реле включения

Токовые трансформаторы серии SCT непрерывно измеряют потребление тока насосами, вентиляторами, бойлерами и холодильниками для мониторинга энергопотребления. Выходные сигналы в виде тока или напряжения могут масштабироваться с использованием скользящего переключателя для выбора между тремя заводскими настройками диапазонов. Конфигурация с разделенным сердечником позволяет устанавливать токовый трансформатор на новые или существующие системы. Монтажный кронштейн облегчает установку при замене трансформаторов. Серия SCT имеет дополнительное реле на 10 А с нормально разомкнутым (NO) однополюсным переключателем на одно направление (SPST).

Номер модели	Диапазон	Выход	Требования к питанию	Максимальный непрерывный рабочий ток
SCT10-100	30/60/120 А	От 4 до 20 мА	24 В пост. тока	120 А
SCT10-102	30/60/120 А	От 0 до 5 В пост. тока	Автономно	120 А
SCT10-103	20/100/150 А	От 0 до 10 В пост. тока	Автономно	120 А

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

SCT-RLY-12 Модуль реле с напряжением срабатывания 12 В постоянного тока.
SCT-RLY-24 Модуль реле с напряжением срабатывания 24 В постоянного тока.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Токовый диапазон: 30/60/120 А или 20/100/150 А (зависит от модели).

Непрерывный рабочий ток: 120 А или 150 А (зависит от модели).

Выходной сигнал: от 4 до 20 мА, от 0 до 5 В постоянного тока, от 0 до 10 В (зависит от модели). Дополнительное реле с нормально разомкнутым однополюсным переключателем на одно направление (SPST-NO): 10 А при 260 В переменного тока, 5 А при 30 В постоянного тока.

Требования к питанию: автономное питание или 24 В постоянного тока (зависит от модели).

Точность: ±2% между 10 и 100% выбранного диапазона.

Диапазон температур: от –15 до 60°C.

Диапазон относительной влажности: от 0 до 90 % без конденсата.

Время отклика: 2 секунды.

Напряжение пробоя изоляции: 600 В переменного тока, среднеквадратичное значение.

Частота: 50/60 Гц.

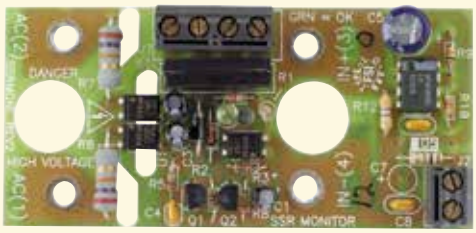
Класс защиты: UL, огнестойкость V-0, нейлон типа 66.

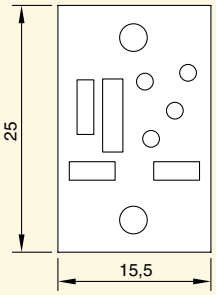
Официальные сертификаты: CE, RoHS, cUL, UL.

Серия LTT

Монитор полупроводниковых реле

Мониторинг износа линии, отключения нагрузки, короткого замыкания, потери питания постоянным током





Монитор полупроводниковых реле серии LTT компании Love Controls позволяет легко выполнить мониторинг работы полупроводниковых реле. Это устройство сравнивает состояния входного и выходного сигналов. Выявляется аварийная работа контактов реле, если цепь нагрузки была разорвана или было короткое замыкание. Устройство серии LTT легко устанавливается на большинство полупроводниковых реле без использования дополнительных устройств. Защитите вашу систему сегодня!

Номер модели	Описание
LTT12-0	Монитор полупроводникового реле, триггер 10 – 19 В постоянного тока, нагрузка 100 – 600 В переменного тока
LTT24-0	Монитор полупроводникового реле, триггер 20 – 32 В постоянного тока, нагрузка 100 – 660 В переменного тока
LTT24-1	Монитор полупроводникового реле, триггер 20 – 32 В постоянного тока, нагрузка 100 – 660 В переменного тока с тестовым задающим генератором

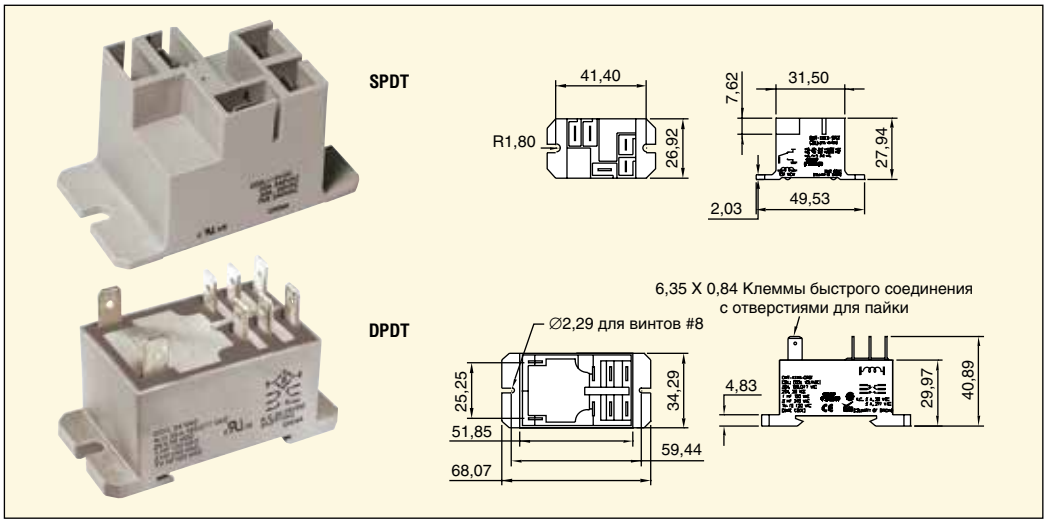
ОСОБЕННОСТИ

- Мониторинг полупроводниковых реле на износ линии, на отключение нагрузки, на короткое замыкание, на потерю питания постоянным током.
- Установка на стандартном полупроводниковом реле на соединительных клеммах.
- Сконструировано для размещения под защитной крышкой.
- Светодиодный индикатор состояния.
- Нормально замкнутый контакт сухого реле 200 В постоянного тока при 0,5 А (максимум).

Серия 9

Электромеханическое реле

30 A, SPDT и DPDT



Электромеханическое реле серии 9 отличается компактным размером и имеет характеристику Класса А с изоляцией для максимальной температуры катушки 155°C, клеммы быстрого присоединения и корпус для панельного монтажа. Реле стойко к ударам и вибрации и очень удобно для управления двигателем, для источника питания или компрессора.

ОСОБЕННОСТИ

- Компактный размер.
- Ток 30 А.
- Клеммы быстрого присоединения.
- Фланцевый монтаж.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

EMR-DIN DIN-адаптер.

Модели для переменного тока

Номер модели	Входное напряжение, переменный ток 50/60 Гц	Сопротивление катушки
9AS5A5224	24 В	500 Ом
9AS5A52120	120 В	3000 Ом
92S11A22D24	24 В	250 Ом
92S11A22D120	120 В	1600 Ом

Модели для постоянного тока

Номер модели	Входное напряжение, постоянный ток	Сопротивление катушки
9AS5D5224	24 В	576 Ом
92S11D22D12	12 В	86 Ом
92S11D22D24	24 В	1600 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 12 до 277 В переменного тока, от 5 до 110 В постоянного тока.

Электрическое подключение: клеммы быстрого присоединения.
SPDT: клемма катушки 4,7 мм, клемма контакта 6,4 мм.
DPDT: клемма катушки 6,4 мм, клемма контакта 6,4 мм.

Тип реле: однополюсный переключатель на два направления (SPDT) или двухполюсный переключатель на два направления (DPDT).

Электрические параметры:
SPDT: нормально разомкнутый, 30 А при 240 В переменного или 28 В постоянного тока; нормально замкнутый, 10 А при 240 В переменного или 28 В постоянного тока.
DPDT: 30 А при 240 В переменного тока, 20 А при 28 В постоянного тока.

Диапазон температур: хранение от –40 до 85°C, эксплуатация от –40 до 55°C.

Падение напряжения: 2,5 ВА для переменного тока; 1 Вт для постоянного тока.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических), 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: полиэстер.

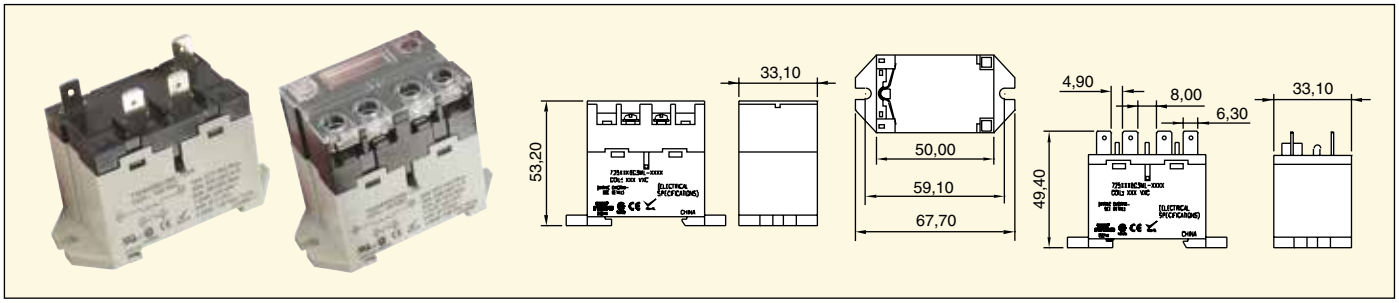
Вес: 32 г (SPDT), 85 г (DPDT).

Официальные сертификаты: UR, URc (EMR-XXXX-SPDT), UL, ULc, CE, RoHS (EMR-XXXX-DPDT).

Серия 725

Мощное реле

Переключатель SPST-NO на 30 А или DPST-NO на 25 А



Мощное реле серии 725 создано для переключения высоких токовых нагрузок. Имея высокую диэлектрическую прочность между катушками и контактами, реле могут противостоять значительным колебаниям напряжения и пикам при индуктивных нагрузках. Флажок и светодиодные индикаторы показывают состояние реле, если питание подано на катушку. Тестовая кнопка позволяет вручную провести испытание работы реле без использования электрического триггера. Встроенные проушины упрощают монтаж реле на панели или DIN-рейке. Серия 725 доступна с быстрым присоединением к выводам или с винтовыми клеммами.

Модели для переменного тока

Номер модели	Входное напряжение, перем. ток 50/60 Гц	Номинальный ток нагрузки	Электрическое подключение
725AXXBC3ML-24A	24 В	30 А	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-120A	120 В	30 А	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-240A	240 В	30 А	Быстрое соединение
725AXXSC3ML-120A	120 В	30 А	Винтовое
725AXXSC3ML-240A	240 В	30 А	Винтовое
725BXXBC3ML-24A	24 В	25 А	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-120A	120 В	25 А	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-240A	240 В	25 А	Быстрое соединение
725BXXSC3ML-24A	24 В	25 А	Винтовое
725BXXSC3ML-120A	120 В	25 А	Винтовое
725BXXSC3ML-240A	240 В	25 А	Винтовое

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока 50/60 Гц; 24 В постоянного тока.

Рабочий диапазон (% от номинала): от 75 до 110%.

Электрическое подключение: клеммы быстрого соединения из серебряного сплава или винтовые клеммы.

Тип реле: нормально открытый однополюсный переключатель на одно направление (SPST-NO) или нормально открытый двухполюсный (DPST-NO).

Потребляемая мощность: 2,5 ВА или 1,9 Вт.

Диапазон температур эксплуатации: от –20 до 55°C.

Диапазон температур хранения: от –50 до 100°C.

Электрические параметры:
SPST-NO: 30 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 30 В постоянного тока;
DPST-NO: 25 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 30 В постоянного тока.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических), 5 000 000 циклов (механических).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

Вес: 120 г.

Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUR, UR.

Модели для постоянного тока

Номер модели	Входное напряжение, постоянный ток	Номинальный ток нагрузки	Электрическое подключение
725AXXBC3ML-24D	24 В	30 А	Быстрое соединение
725AXXBC3ML-24D	24 В	30 А	Винтовое
725BXXBC3ML-24D	24 В	30 А	Быстрое соединение
725BXXBC3ML-24D	24 В	30 А	Винтовое

Серия A-700

Блок питания

Экономичный и надежный источник питания подходит для всех датчиков давления, температуры и скорости воздуха компании Dwyer. Удобный доступ к входным и выходным клеммам. Для работы от других источников питания есть вспомогательные входы. Компактный размер позволяет легко установить блок питания в любой корпус.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 100, 120, 220 или 230 – 240 В (±10%) переменного тока 47 – 63 Гц.

Выход: регулируемый, 24 – 28 В постоянного тока.

Максимальный выходной ток: 500 мА. Снижение при работе до 450 мА при 50 Гц.

Диапазон рабочих температур: от 0 до 50°C.

Требуемые внешние предохранители: на 0,5 А для 100 – 120 В переменного тока, на 0,25 А для 220 – 240 В переменного тока.

Размеры (В х Ш х Г): 12 х 10 х 4 см.

Вес: 900г.

Модель А-700, 0,5 А.
Модель А-700-2, 2 А.
Модель А-700-4, 4,8 А.

Серия A-699

Трансформатор для цепей управления

Сертифицированный по UL и CSA трансформатор крепится на квадратной пластине со стороной 108 мм для непосредственной установки в стандартные соединительные коробки 102 х 102 х 38 мм. Модель А-699 подходит для питания всех 4-проводных датчиков компании Dwyer и монитора скорости воздуха модели 660.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 120 В переменного тока, 60 Гц.

Выход: 24 В переменного тока.

Максимальный выходной ток: 400 мА (обычно). Максимально 10 ВА.

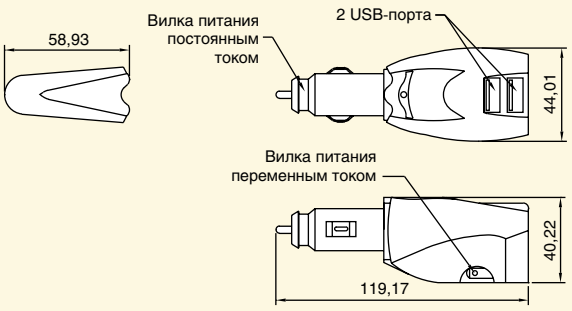
Электрическое подключение: первичная цепь – провода длиной 165 мм; вторичная цепь – винтовые клеммы.

Вес: 560 г.

Серия KF-CC-304

Источник питания двух USB-устройств

Заряжает два USB-устройства одновременно



Источник питания двух USB-устройств представляет собой надежное универсальное зарядное устройство и используется для питания портативной электроники дома и в автомобиле. Максимальный выходной ток 1,5 А, возможна одновременная зарядка двух устройств через два USB-порта.

ОСОБЕННОСТИ

- Обеспечивает ток 1,5 А для зарядки.
- Заряжает два USB-устройства одновременно.
- Использует домашнюю или автомобильную сеть.
- Встроенный предохранитель для защиты устройств.
- Светодиодный индикатор готовности источника питания.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: от 100 до 240 В переменного тока 50/60 Гц, 0,15 А; от 12 до 24 В постоянного тока.

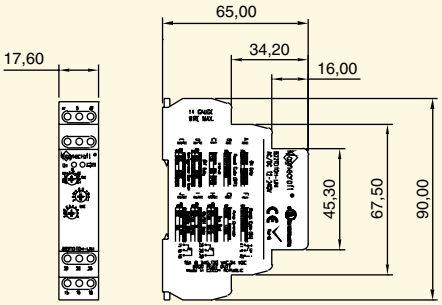
Выход:
USB-порт 1: 5,0 В, 1,5 А;
USB порт 2: 5,0 В, 1,5 А;
USB порт 1 + 2: 5,0 В, 750 + 750 мА.

Официальные сертификаты: CE.

Серия 820

Реле задержки времени для установки на DIN-рейке

15 А, SPDT или DPDT



Реле задержки времени серии 820 предназначено для установки на DIN-рейке и может конфигурироваться в соответствии с 10 различными временными функциями. Красный и зеленый светодиоды показывают состояние активации реле. Для большей точности имеются 10 временных шкал и потенциометр тонкой настройки, который позволяет выполнить установку времени с точностью до 0,1 секунды. Встроенные проушины упрощают монтаж реле серии 820 на DIN-рейке.

Номер модели	Конфигурация контактов
821TD10H-UNI	Однополюсный переключатель на два направления (SPDT)
822TD10H-UNI	Двухполюсный переключатель на два направления (DPDT)

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 12 до 240 В переменного или постоянного тока.

Электрические параметры: 15 А при 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Временные параметры:
доступные функции: A, B, C, D, E, F, G, H, I, J (полный набор из 10 функций);
временные диапазоны: от 0,1 с до 10 дней.

Электрическое подключение: винтовые клеммы.

Тип переключателя: однополюсный на два направления (SPDT) или двухполюсный на два направления (DPDT).

Диапазон температур эксплуатации: от –20 до 55°C.

Диапазон температур хранения: от –30 до 70°C.

Потребляемая мощность: 3 ВА (переменный ток) или 1,7 Вт (постоянный ток).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

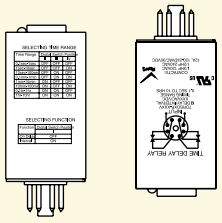
Вес: 65 г.

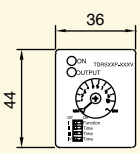
Официальные сертификаты: CE, RoHS, cUL, UL.

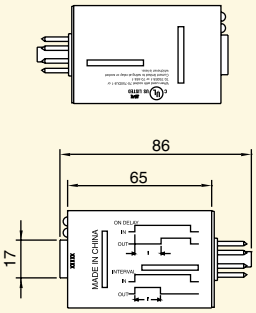
Серия TDRSOX/ SRX

Реле задержки

12 А, двухполюсный переключатель на два направления (DPDT)







Показан 8-штырьковый тип
Доступен 11-штырьковый тип

Реле задержки серии TDRSOX/SRX сочетает функциональность таймера и реле в компактном корпусе с установкой в контактное гнездо. Быстрая настройка таймера производится DIP-переключателем, который позволяет выбрать между двумя функциональными режимами и восемью диапазонами временной шкалы. Модели TDRSOX имеют режимы «Включить задержку» (On Delay) и «Функция интервала» (Interval function), а модели TDRSRX – «Выключить задержку» (Off Delay) и «Функция единичного повторного запуска» (Retriggerable One Shot Function). Диапазоны временной шкалы могут быть настроены от 0,1 секунды до 10 часов. Наличие питания катушки и выходного сигнала отображается двумя соответствующими светодиодными индикаторами.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-750DL8-1 Контактное гнездо для 750H и реле серии TDRSOX/SRX.

70-ASMM-24 Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного или постоянного тока.

70-ASMM-120 Защитный модуль, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 120 В переменного или постоянного тока.

16-750/788CBJ-1 Перемычки для шины катушки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и диапазон напряжения нагрузки: 24 или 120 В переменного или постоянного тока.

Электрические параметры: 12 А, от 120 до 240 В переменного тока или 30 В постоянного тока.

Напряжение переключения: от 120 до 240 В переменного тока 50/60 Гц; 30 В постоянного тока; 1/3 л.с. (249 Вт) при 120 В переменного тока; 1/2 л.с. (373 Вт) при 240 В переменного тока; контрольный режим B300.

Электрическое подключение: контакты из серебряного сплава.

Временные диапазоны: от 0,1 с до 10 ч.

Доступные функции:
A, C (Включить задержку, Функция интервала);
D, E (Выключить задержку, Функция единичного повторного запуска).

Тип переключателя: двухполюсный на два направления (DPDT).

Диапазон температур эксплуатации: от –20 до 55°C.

Диапазон температур хранения: от –20 до 85°C.

Потребляемая мощность: 5 ВА; 2,5 Вт.

Вес: 85 г.

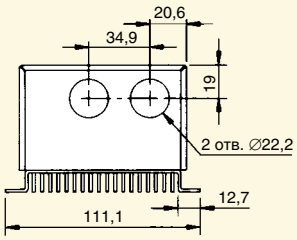
Официальные сертификаты: RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

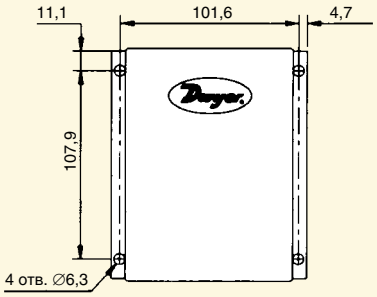
Номер модели	Входное напряжение	Временной диапазон
TDRSOXP-24V	24 В постоянного или переменного тока	От 0,1 с до 10 ч
TDRSOXP-120V	120 В постоянного или переменного тока	От 0,1 с до 10 ч
TDRSRXP-24V	24 В постоянного или переменного тока	От 0,1 с до 10 ч
TDRSRXP-120V	120 В постоянного или переменного тока	От 0,1 с до 10 ч

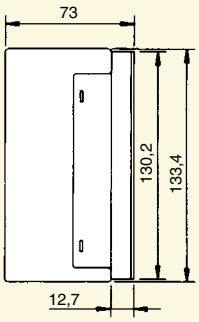
Серия
FC-1000

Контроллер скорости вентиляторов

Низкая стоимость, вход 0 – 10 В постоянного тока







Контроллер скорости вентилятора модели FC-1000 обеспечивает точное управление скоростью для небольших двигателей переменного тока. Входное напряжение от 0 до 10 В постоянного тока используется в большинстве контроллеров технологического процесса, таким образом исключается необходимость в более дорогих демпферах, приводах демпферов и взаимосвязей, что улучшает общую энергоэффективность системы. Это недорогое устройство дает возможность гибкого управления воздушными вентиляторами.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон линейного напряжения: от 120 до 277 В переменного тока 60 Гц.

Входное напряжение: от 0 до 10 В постоянного тока.

Вход низкого напряжения: 24 В переменного тока, класс 2.

Входной импеданс для сигнала: 10 кОм.

Параметры полной нагрузки: 9,8 А при 120 В переменного тока, 9,3 А при 208 В переменного тока, 8,0 А при 240 В переменного тока, 6,9 А при 277 В переменного тока.

Нагрузка при заблокированном роторе: 24,0 А.

Температурный диапазон: от –40 до 55°С.

Электрическое подключение: от 10 до 32 винтовых клемм для линейного напряжения; клеммы быстрого соединения (отверстия 6,3 мм) для входного напряжения.

Защита от переходных процессов: подавление бросков 320 В. Соответствует стандартам IEEE C62.41.

Материал корпуса: холоднокатаная сталь.

Класс защиты: NEMA 1.

Положение при установке: только вертикальное.

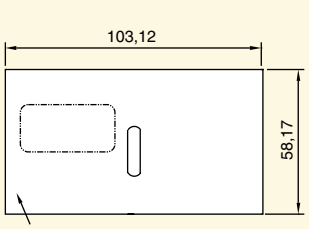
Вес: 0,77 кг.

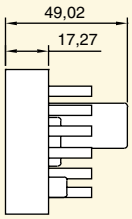
Официальные сертификаты: UR.

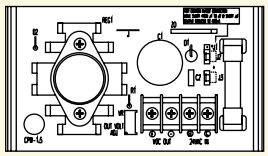
Серия
BPS-015

Источник питания постоянного тока

1,5 А, защита предохранителем







Автоматический источник питания модели BPS для помещений используется для преобразования 24 В переменного тока в регулируемое напряжение постоянного тока для датчиков с выходным сигналом от 4 до 20 мА. Выходное напряжение может на месте установки регулироваться потенциометром от 1,5 В до 27 В. Предохранитель на 3 А защищает источник питания от избыточного тока. Кронштейн с защелкой помогает быстро установить устройство на любой плоской поверхности.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 24 В постоянного или переменного тока 50/60 Гц.

Выход: 24 В постоянного тока (полное выпрямление и регулировка) с настройкой от 1,5 до 27 В постоянного тока.

Максимальный токовый выходной сигнал: 1,5 А (на пониженном режиме до 400 мА для неизолированных цепей).

Диапазон температур: от 0 до 55°С.

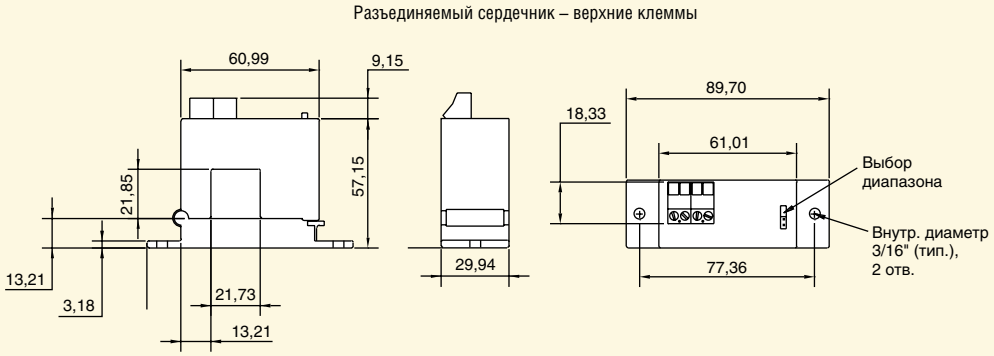
Относительная влажность: не более 95% (без конденсата).

Вес: 200 г.

Серия
CCT40/50

Преобразователь тока

Выходной сигнал 4 – 20 мА или 0 – 5 В постоянного тока, корпус с разъединяемым сердечником



Серия CT40/50 объединяет в одном корпусе преобразователь тока и блок формирователя сигналов. Преобразователи имеют перемычку для выбора диапазонов и корпус с разъединяемым сердечником. Блоки сконструированы для применения с линейными или синусоидальными нагрузками переменного тока.

Номер модели	Диапазон	Выходной сигнал	Требования к питанию
CT40-100	10/ 20/ 50 A	4 – 20 мА	12 – 40 В пост. тока, питающий контур
CT40-102	10/ 20/ 50 A	0 – 5 В пост. тока	Автономное питание
CT50-100	100/ 150/ 200 A	4 – 20 мА	12 – 40 В пост. тока, питающий контур
CT50-102	100/ 150/ 200 A	0 – 5 В пост. тока	Автономное питание

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал: 0 – 5 В постоянного тока или 4 – 20 мА, зависит от модели.

Требования к питанию: см. таблицу.

Точность: 1,0% от полной шкалы для CT40/50-102; 0,5% от полной шкалы для CE40/50-100.

Диапазон температур: от –20 до 50°C.

Время отклика: 100 мс для CT40/50-102; 300 мс для CT40/50-100.

Напряжение изоляции: 1270 В переменного тока.

Частота:
50 – 60 Гц для CT40/50-102;
20 – 100 Гц для CT40/50-100 (только для синусоидальной формы волны).

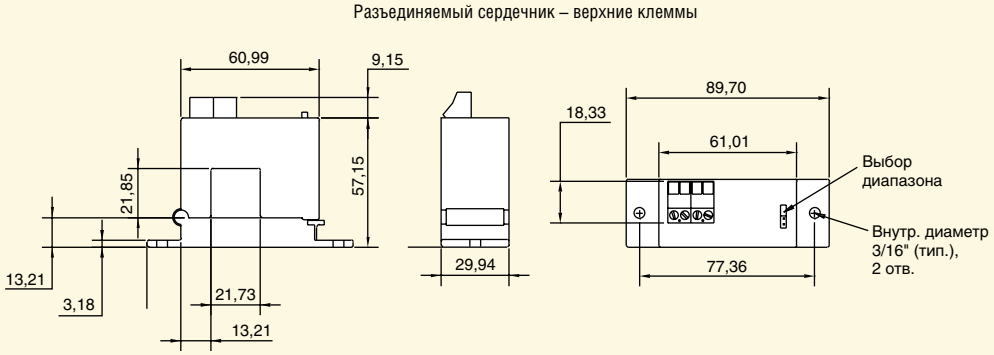
Класс защиты: UL, воспламеняемость 94V-0.

Официальные сертификаты: CE, cUL, UL.

Серия
CCT60/70

Преобразователь тока с точным среднеквадратичным значением

Выбор диапазона в полевых условиях, корпус с разъединяемым сердечником



Преобразователи тока серии CT60/70 дают выходной сигнал с точным среднеквадратичным значением (True RMS) при искаженной форме волны переменного тока, что идеально подходит для нелинейных нагрузок или использовании в насыщенных помехами окружающих средах. Каждая модель имеет три диапазона, которые выбираются перемычками, и изоляцию, рассчитанную на напряжение 1270 В переменного тока. Корпус с отделяемым сердечником позволяет легко выполнить установку.

Номер модели	Диапазон
CT60-100	10/ 20/ 50 A
CT70-100	100/ 150/ 200 A

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Выходной сигнал: 4 – 20 мА, контур питания, точное среднеквадратичное значение.

Требования к питанию: 24 В постоянного тока.

Точность: 0,8% от полной шкалы.

Диапазон температур: от –20 до 50°C.

Время отклика: 600 мс до 90%.

Напряжение изоляции: 1270 В переменного тока.

Частота: 10 – 400 Гц.

Класс защиты: UL, воспламеняемость 94V-0.

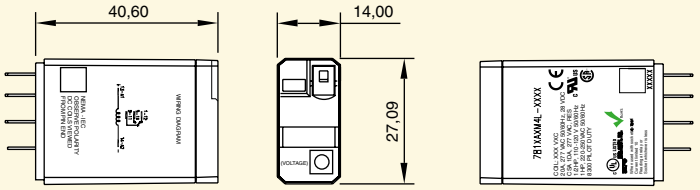
Официальные сертификаты: CE, cUL, UL.

Серия 781

Реле с переключателем SPDT в прозрачном корпусе

20 А, однополюсный переключатель на два направления (SPDT)

Показано гнездо для реле (приобретается отдельно)



Электромеханическое реле в прозрачном корпусе серии 781 является полнофункциональным реле с переключателем типа SPDT (однополюсный на два направления), которое может использоваться при нагрузках до 20 А для переменного и постоянного тока. Флажковый и светодиодный индикаторы показывают состояние реле. Цвет тестовой кнопки служит для различения моделей переменного и постоянного тока. Для тестирования работы съемный, фиксируемый в нижнем состоянии рычаг удерживает тестовую кнопку. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты, на нем есть съемный ярлык с указанием типа тока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-781D5-1A Гнездо для реле серии 781.

Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки
781XAXM4L-24A **781XAXM4L-120A** **781XAXM4L-240A**	24 В переменного тока 50/60 Гц 120 В переменного тока 50/60 Гц 240 В переменного тока 50/60 Гц	180 Ом 4430 Ом 15720 Ом
781XAXM4L-24D	24 В постоянного тока	750 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Электрическое подключение: контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Тип реле: однополюсный переключатель на два направления (SPDT).

Электрические параметры: 20 А при 120/277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В постоянного тока.

Диапазон температур эксплуатации: от –40 до 55°C

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Потребляемая мощность: 0,9 ВА или 0,7 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических), 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

Вес: 29 г.

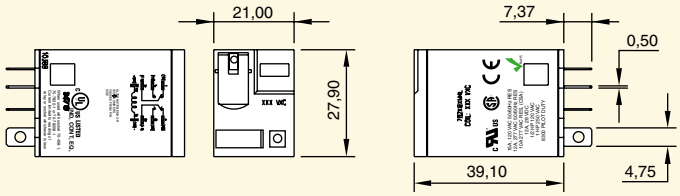
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Серия 782

Реле с переключателем DPDT в прозрачном корпусе

15 А, двухполюсный переключатель на два направления (DPDT)

Показано гнездо для реле (приобретается отдельно)



Электромеханическое реле в прозрачном корпусе серии 782 является полнофункциональным реле с переключателем типа DPDT (двухполюсный на два направления), которое может использоваться для переключения двух различных устройств с помощью одного пускового устройства. Реле может непосредственно использоваться для остановки и запуска небольших вентиляторов, двигателей и насосов с номинальным током до 15 А. Флажковый и светодиодный индикаторы состояния показывают, когда реле активировано. Цвет тестовой кнопки служит для различения моделей переменного и постоянного тока. Для тестирования работы съемный, фиксируемый в нижнем состоянии рычаг удерживает тестовую кнопку. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты, на нем есть съемный ярлык с указанием типа тока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-782D8-1A Гнездо для реле серии 782.

Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки
782XBXM4L-24A **782XBXM4L-120A** **782XBXM4L-240A**	24 В переменного тока 50/60 Гц 120 В переменного тока 50/60 Гц 240 В переменного тока 50/60 Гц	180 Ом 4430 Ом 15720 Ом
782XBXM4L-24D	24 В постоянного тока	650 Ом

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Электрическое подключение: контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Тип реле: двухполюсный переключатель на два направления (DPDT).

Электрические параметры: 15 А при 120 В переменного тока 50/60 Гц; 12 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В постоянного тока (UL); 10 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц (CSA).

Диапазон температур эксплуатации: от –40 до 55°C

Диапазон температур хранения: от –40 до 85°C.

Потребляемая мощность: 1,2 ВА или 0,9 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 100 000 циклов (электрических), 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

Вес: 36 г.

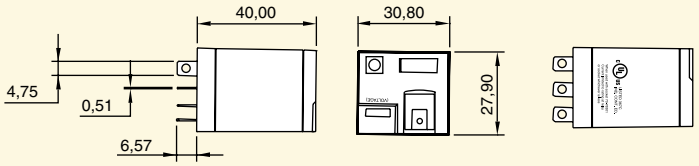
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Серия 783

Реле с переключателем 3PDT в прозрачном корпусе

15 А, трехполюсный переключатель на два направления (3PDT)

Показано гнездо для реле (приобретается отдельно)



Электромеханическое реле в прозрачном корпусе серии 783 представляет собой трехполюсный переключатель на два направления (3PDT), который может управлять тремя устройствами с помощью единственного пускового устройства. Флажковый и светодиодный индикаторы состояния показывают, когда реле активировано. Цвет тестовой кнопки служит для различения моделей переменного и постоянного тока. Для тестирования работы съемный, фиксируемый в нижнем состоянии рычаг удерживает тестовую кнопку. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты, на нем есть съемный ярлык с указанием типа тока. Серия 783 может коммутировать нагрузки до 15 А.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-783D11-1A Гнездо для реле серии 783.
70-ASMM-24 Защитные модули, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного или постоянного тока.
70-ASMM-120 Защитные модули, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 120 В переменного или постоянного тока.
70-ASMD-250 Защитные модули, защитный диод, от 6 до 250 В постоянного тока.
16-750/788CBJ-1 Перемычки для шины катушки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Электрическое подключение: контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Тип реле: трехполюсный переключатель на два направления (3PDT).

Электрические параметры: 15 А при 120 В переменного тока 50/60 Гц; 12 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В постоянного тока.

Диапазон температур: эксплуатация от –40 до 55°C, хранение от –40 до 85°C.

Потребляемая мощность: 1,5 ВА или 1,4 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 200 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

Вес: 60 г.

Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

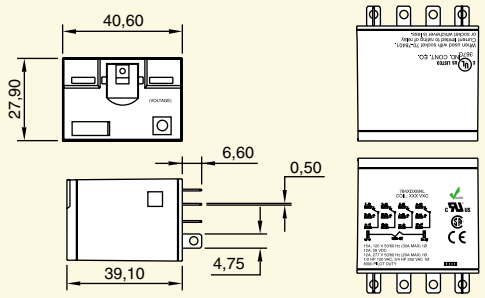
Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки
783XCXM4L-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	103 Ом
783XCXM4L-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	2770 Ом
783XCXM4L-24D	24 В постоянного тока	400 Ом

Серия 784

Реле с переключателем 4PDT в прозрачном корпусе

15 А, четырехполюсный переключатель на два направления (4PDT)

Показано гнездо для реле (приобретается отдельно)



Электромеханическое реле в прозрачном корпусе серии 784 представляет собой четырехполюсный переключатель на два направления (4PDT), который может коммутировать нагрузки до 15 А для цепей переменного и постоянного тока. Это реле может быть использовано в подземных паркингах для подачи звуковых и визуальных аварийных сигналов при высоких уровнях углекислого газа. Флажковый и светодиодный индикаторы состояния показывают, когда реле активировано. Цвет тестовой кнопки служит для различения моделей переменного и постоянного тока. Для тестирования работы съемный, фиксируемый в нижнем состоянии рычаг удерживает тестовую кнопку. Прозрачный пластиковый корпус дает возможность видеть контакты, на нем есть съемный ярлык с указанием типа тока.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

70-784D14-1 Гнездо для реле серии 784.
70-ASMM-24 Защитные модули, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 24 В переменного или постоянного тока.
70-ASMM-120 Защитные модули, подавитель MOV (варистор на основе окиси металла), 120 В переменного или постоянного тока.
70-ASMD-250 Защитные модули, защитный диод, от 6 до 250 В постоянного тока.
16-750/788CBJ-1 Перемычки для шины катушки.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Рабочий диапазон и напряжение нагрузки: от 24 до 240 В переменного тока, 24 В постоянного тока.

Электрическое подключение: контакты быстрого соединения из серебряного сплава.

Тип реле: четырехполюсный переключатель на два направления (4PDT).

Электрические параметры: 15 А при 120 В переменного тока 50/60 Гц; 12 А при 277 В переменного тока 50/60 Гц или 28 В постоянного тока.

Диапазон температур: эксплуатация от –40 до 55°C, хранение от –40 до 85°C.

Потребляемая мощность: 1,5 ВА или 1,5 Вт.

Ресурс циклов срабатывания: 200 000 циклов (электрических); 10 000 000 циклов (механических).

Корпус: пластиковый поликарбонат.

Вес: 80 г.

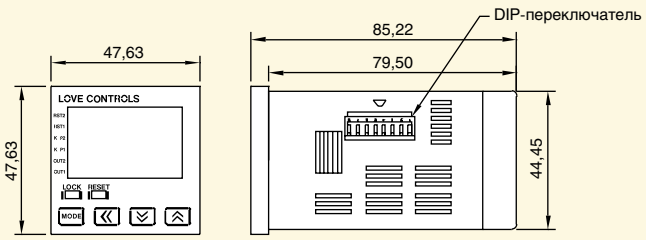
Официальные сертификаты: CE, CSA, RoHS, cUL, UL, cUR, UR.

Номер модели	Входное напряжение	Сопротивление катушки
784XDXM4L-24A	24 В переменного тока 50/60 Гц	84,5 Ом
784XDXM4L-120A	120 В переменного тока 50/60 Гц	2220 Ом
784XDXM4L-24D	24 В постоянного тока	388 Ом

Серия LCT216

Цифровой таймер, тахометр, счетчик

3 прибора в одном устройстве, конфигурирование DIP-переключателем



Серия LCT216 представляет собой комбинацию многоцелевого таймера, счетчика и тахометра в одном устройстве. Яркий, легко читаемый дисплей показывает желаемую точку уставки, текущее значение технологического процесса, а также режим работы прибора. Четырнадцать предварительно запрограммированных функций таймера легко настраиваются и могут использоваться для широкого круга приложений. Функции счетчика включают один этап или два этапа счета в режимах пакетного, полного или двойного счета. Серия LCT216 также может использоваться как тахометр для измерения скоростей вращения. Быстрая настройка многих программируемых параметров осуществляется с помощью внешних DIP-переключателей, расположенных на боковой стороне устройства.

Номер модели	Тип выхода
LCT216-100	Транзистор
LCT216-110	Реле

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур: от 0 до 50°C.

Диапазон влажности: от 35 до 85% относительной влажности (без конденсата).

Параметры управляющего выходного сигнала (выход 1 и выход 2):
реле: однополюсный переключатель на одно направление (SPST), 5 А при 250 В переменного тока;
транзистор: NPN с открытым коллектором 100 мА при 30 В постоянного тока с остаточным напряжением 1,5 В постоянного тока (максимум);

Вес: 114 г.

Время для сброса: минимум 0,001 с.

Выходы: сухой контакт, PNP или NPN.

Функции таймера: 14 предварительно запрограммированных функций.

Требования к питанию: от 100 до 240 В переменного тока 50 или 60 Гц.

Потребляемая мощность: менее 10 ВА.

Внутренний источник питания: 12 В постоянного тока ±10%, 100 мА.

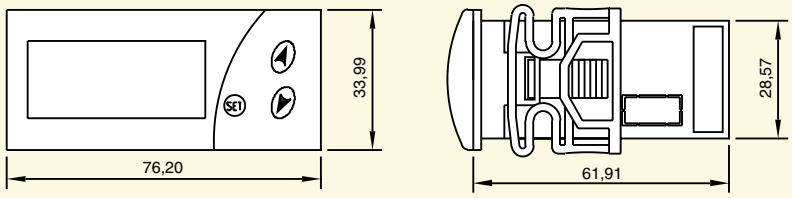
Дисплей: двухстрочный ЖК-дисплей, 6 цифр.

Официальные сертификаты: CE, UL.

Серия LCT316

Цифровой таймер

Быстрая установка, цифровой вход, звуковой аварийный сигнал



Цифровой таймер серии LCT316 отличается низкой стоимостью и обеспечивает точный отсчет времени для различных приложений. Таймер может переключаться дистанционно с помощью клемм для цифрового входного сигнала или на месте установки с помощью кнопки настройки. Временные интервалы могут быть установлены на значение до 999 минут или секунд. Серия LCT316 имеет внутренний зуммер для сигнализации об окончании временного интервала.

Номер модели	Источник питания
LCT316-100	115 В переменного тока
LCT316-200	230 В переменного тока
LCT316-300	12 В переменного или постоянного тока
LCT316-400	24 В переменного или постоянного тока

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур: от 0 до 70°C.

Параметры управляющего выходного сигнала: реле, однополюсный переключатель на два направления (SPDT), резистивная нагрузка 16 А при 250 В переменного тока.

Вес: 158,8 г.

Индикация состояния: светодиод показывает время и состояние работы.

Входные сигналы: цифровой входной сигнал для запуска и сброса.

Требования к питанию: 115 В переменного тока, 230 В переменного тока, 12 В переменного или постоянного тока, 24 переменного или постоянного тока в зависимости от модели.

Потребляемая мощность: 4 ВА.

Официальные сертификаты: CE, UR.

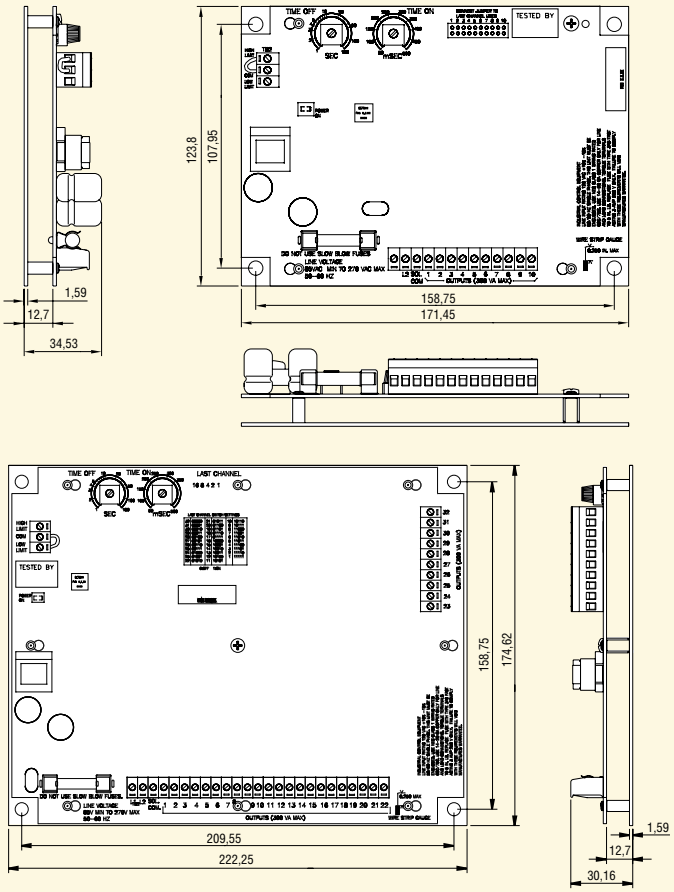
Серия
DCT600

Контроллер таймера

с универсальным питанием для 120 и 220 В переменного тока

Платы с числом каналов от 4 до 10

Платы с числом каналов от 22 до 32



Контроллер таймера серии DCT600 является синхронизирующей системой, используемой для коллекторов пыли с импульсной очисткой или для пневматических конвейерных систем при постоянном использовании очистки либо применении очистки по требованию. Контроллер имеет 4, 6, 10, 22 или 32 канала. Серия DCT600 была создана для облегчения установки в системе сбора пыли. Если доступного количества каналов на плате не достаточно, используют закоротку (DCT604 и DCT610) или переключатели DIP (DCT622 и DCT632), которые позволяют задействовать сразу ряд последних используемых каналов. Настройки увеличения и уменьшения времени устанавливаются с помощью двух потенциометров. Для работы с системами обслуживания по требованию есть входы управления верхним и нижним пределами диапазона. Блоки также могут работать в режиме непрерывной очистки. Новая улучшенная токовая плата в DCT600 синхронизирует импульс времени включения с линией питания для получения стабильности импульса ±1 мс. Для безопасности управляющая цепь, включающая управляющие входы и перемычку последнего канала, изолируется от линии питания.

Номер модели	Число каналов
DCT604	4
DCT606	6
DCT610	10
DCT622	22
DCT632	32

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Количество выходных каналов: 4, 6, 10, 22 и 32.

Требования к питанию: от 85 до 270 В переменного тока.

Потребляемая мощность: 1,2 Вт.

Питание соленоида: 300 ВА.

Предохранитель: тип 3 AG, 3 А при 250 В переменного тока.

Диапазон рабочих температур: от –40 до 80°C.

Диапазон температур хранения: от –40 до 80°C.

Время включения: от 50 до 500 мс.

Точность времени включения: ±5% от настройки.

Стабильность времени включения: ±1 мс.

Время выключения: от 1 до 180 с.

Точность времени выключения: 5% от настройки.

Вес: 255 г.

Официальные сертификаты: UL, cUL.

ОПЦИИ

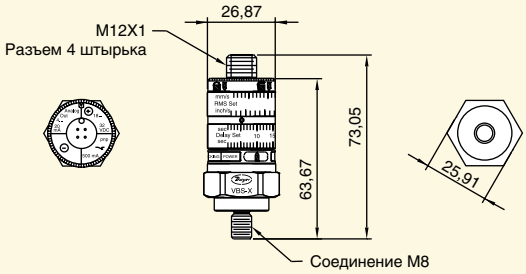
WP Всепогодный корпус (только для контроллера с числом каналов от 4 до 10).

L Монтажный кронштейн для модификаций в полевых условиях (только для моделей с 4, 6 или 10 каналами), 209,55 x 158,75 мм.

Серия VBS

Реле вибрации

Переключение и задержка настраиваются, непрерывный выходной сигнал от 4 до 20 мА



Реле вибрации серии VBS является компактным устройством и использует две шкалы для настройки точки уставки максимальной среднеквадратичной скорости и временной задержки от ошибочного срабатывания. Серия VBS предназначена для непрерывного мониторинга изменений в уровне вибрации машин. Серия VBS получает в реальном времени входной сигнал среднеквадратичного значения вибрации и выдает аналоговый выходной сигнал о скорости, а также отключающий аварийный сигнал при превышении допустимого значения.

ОСОБЕННОСТИ

- Легкость настройки и понимания принципа работы.
- Выходной сигнал от 4 до 20 мА.
- Не требуется программное обеспечение.
- Настройка реле и точки уставки задержки.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторинг вибрации для двигателей, насосов, вентиляторов, станков, компрессоров, центрифуг, генераторов, зарядных турбоагрегатов, редукторов, конвейеров.

VBS-1 Реле вибрации для диапазона среднеквадратичной скорости от 0 до 25 мм/с
VBS-2 Реле вибрации для диапазона среднеквадратичной скорости от 0 до 50 мм/с.

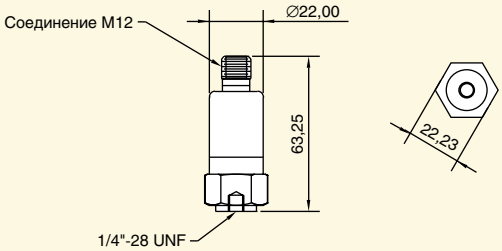
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса: PBT, PC, FPM и нержавеющая сталь 316 SS.
Диапазон температур: от –30 до 105°C.
Точность: в пределах ±3%.
Диапазон измерения: от 0 до 50 мм/с.
Подключение: разъем M12.
Класс защиты корпуса: NEMA 6 (IP68).
Электрические параметры: от 18 до 32 В постоянного тока.
Положение при установке: любое.
Нелинейность: менее ±0,25% от полной шкалы.
Диапазон среднеквадратичных скоростей для переключающего выходного сигнала: от 0 до 25 мм/с для VBS-1, от 0 до 50 мм/с для VBS-2.
Диапазон частот: от 10 до 1000 Гц.
Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.
Тип переключателя: нормально разомкнутый PNP (максимум 500 мА).
Задержка переключения: от 1 до 60 с.
Повторяемость: < 0,5%.
Вес: 0,114 кг.
Официальные сертификаты: CE.

Серия VBT-1

Датчик вибрации

Непрерывный выходной сигнал от 4 до 20 мА



Датчик вибрации модели VBT-1 непрерывно следит за вибрацией в системе и выполняет мониторинг ненормальных условий работы двигателей. Вибрация преобразуется в аналоговый сигнал на токовом выходе. Модель VBT не требует настройки или программного обеспечения для конфигурирования. Устройство питается от двухпроводного контура и подключается через стандартный кабельный разъем с резьбой M12. Взаимозаменяемые монтажные винты (1/4"-28 UNF/M8 (2) или 1/4"-28 UNF) делают установку быстрой и надежной.

ОСОБЕННОСТИ

- Легкий принцип настройки и работы.
- Выходной сигнал от 4 до 20 мА.
- Не требуется программное обеспечение.
- Корпус из нержавеющей стали.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Мониторинг вибрации для двигателей, насосов, вентиляторов, станков, компрессоров, центрифуг, генераторов, зарядных турбоагрегатов, редукторов, конвейеров.

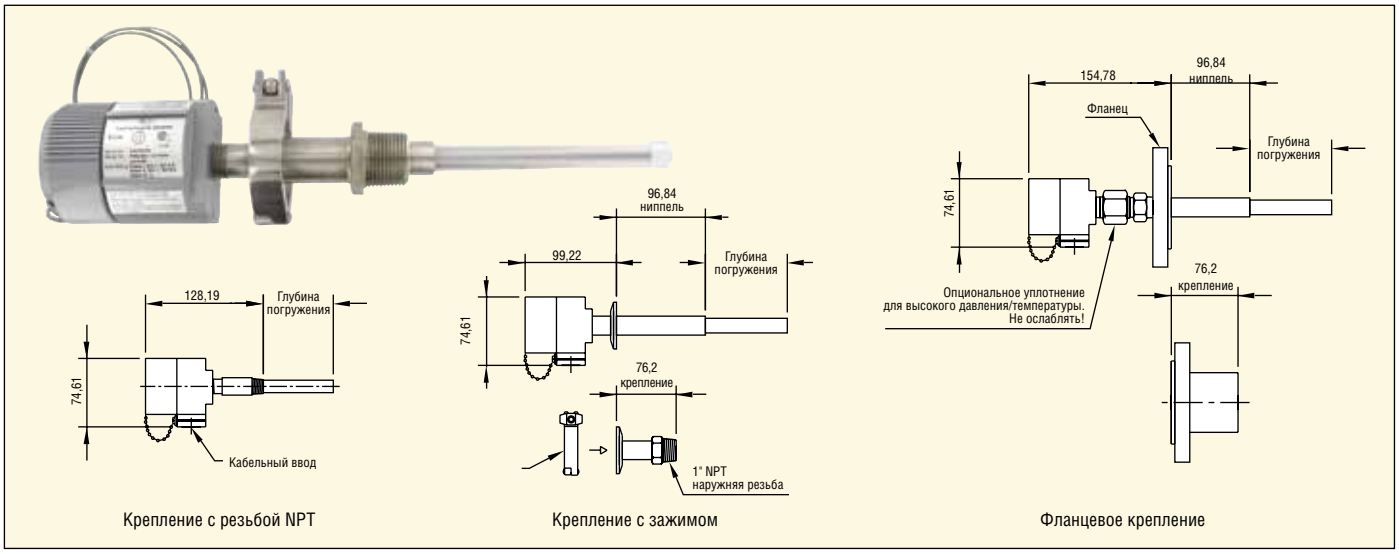
ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Материал корпуса: нержавеющая сталь 316 SS.
Диапазон температур: от –30 до 105°C.
Точность: в пределах ±3%.
Подключение: разъем M12.
Класс защиты корпуса: NEMA 6 (IP68).
Электрические параметры: от 9,6 до 32 В постоянного тока.
Положение при установку: любое.
Нелинейность: менее ±0,25% от полной шкалы.
Диапазон частот: от 10 до 1000 Гц.
Выходной сигнал: от 4 до 20 мА.
Повторяемость: менее 0,5%.
Вес: 0,125 кг.
Официальные сертификаты: CE.

Серия PMS

Детектор частиц

Надежные измерения, минимальное техническое обслуживание



Крепление с резьбой NPT | Крепление с зажимом | Фланцевое крепление

Детектор частиц PMS использует проверенную комбинацию технологий пассивной индукции и защищенного зондирования. По мере того как частицы пролетают вблизи зонда, в нем динамически наводятся слабые токи. Цифровой сигнальный процессор преобразует эти токи в выходной сигнал, который практически линейно зависит от массы частиц в потоке. Наличие дополнительного защитного слоя на поверхности зонда позволяет добиться надежной работы прибора даже при измерении частиц влажной или проводящей пыли. Прибор требует минимального технического обслуживания, нет необходимости и в очистке воздуха. Для увеличения срока жизни сенсора применяется пассивное измерение, какие-либо электронные элементы внутри отсутствуют. Детектор частиц PMS разработан для совместного использования вместе со счетчиком частиц DPM для обеспечения искробезопасности.

ОСОБЕННОСТИ

- Детектор частиц PMS более эффективен, чем другие средства проверки фильтров.
- Защищаются нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.
- Подходит для мешочных фильтров, патронных фильтров, дефлекторов и циклонных фильтров.
- Применим для любых типов частиц (в т.ч. влажной и проводящей пыли).

КАК ЗАКАЗАТЬ

Определите номер модели по таблице, используя пример в качестве указания. Также выберите желаемую длину кабеля для детектора частиц из соответствующей таблицы.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Применение: воздух и совместимые газы, любой тип частиц.

Материалы, соприкасающиеся со средой: нержавеющая сталь 304 SS и PTFE.

Порог измерения: 5,0 пА.

Диапазон температур технологического процесса: см. таблицу моделей.

Температура окружающей среды: от –40 до 200°C (максимум должен вычисляться отдельно для каждого применения).

Диапазон давлений: стандартно от полного вакуума до 0,69 бар, опционально до 6,89 бар.

Выходной сигнал: пА.

Электрическое подключение: коаксиальные кабель с малым уровнем шумов.

Технологическое подключение: см. таблицу моделей.

Класс защиты корпуса: стандартно из литого алюминия, всепогодный, NEMA 4X; опционально искробезопасный, CSA.

Вес: зависит от длины зонда и типа крепления.

Официальные сертификаты: CE, CSA.

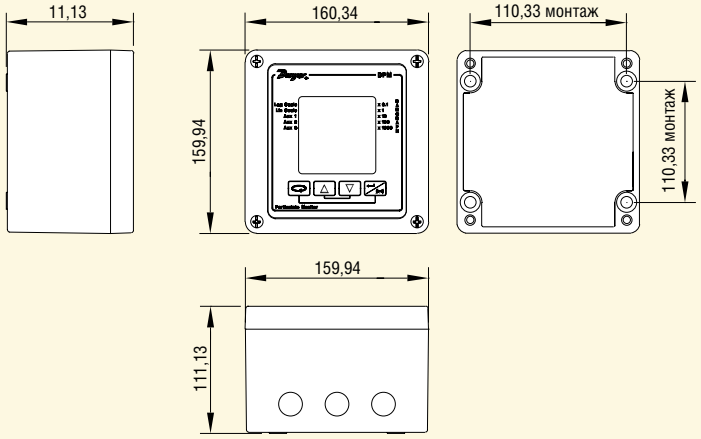
Номер модели	Описание
CAB-10	Кабель 3 м
CAB-20	Кабель 6 м
CAB-30	Кабель 9 м
CAB-40	Кабель 12 м

Пример	PMS	A1	1	T1	P1	L1.5	PMS-WP1T1P1-L1.5: детектор частиц PMS, всепогодный, NEMA 4X, подключение 1/2" NPT, максимальная температура 121°C, максимальное давление 0,69 бар, зонд 1,5"
Обозначение серии	PMS						Детектор частиц PMS
Класс защиты		A1 AHZ1					Всепогодный, NEMA 4X Искробезопасный, сертифицирован CSA & CEA. Классы I, II, III, Разделы 1 и 2, все группы, NEMA 4X (требуется чистое соединение или фланцевое крепление)
Технологическое подключение			1 2 3 4				1/2" NPT 1" NPT с санитарным соединением 1,5" 2" 150# ANSI фланцевое 2" 150# ANSI фланцевое со стыковочным фланцем и монтажным комплектом
Максимальная температура процесса				T1 T2 T3 T4			121°C 232°C 426°C, требуется фланцевое крепление 649°C, требуется фланцевое крепление
Максимальное давление процесса					P1 P2		0,69 бар 6,89 бар, требуется фланцевое крепление
Глубина погружения (рекомендуется использовать глубину не менее 1/2 диаметра канала)						L1.5 L03 L05 L10 L15 L20 L30 L36 L48 L60 L72	зонд 1,5" зонд 3" зонд 5" зонд 10" зонд 15" зонд 20" зонд 30" зонд 36" зонд 48" зонд 60" зонд 72"

Серия DPM

Счетчик частиц

Измерение утечек в реальном времени, настраиваемые сигнальные точки



Счетчик частиц DPM вместе с датчиком частиц PMS представляют собой единую систему регистрации утечек в мешочных или в патронных фильтрах, разработанную для контроля над целостностью очистительной системы и для своевременного осуществления ее технического обслуживания. Прибор надежен и прост в использовании. Измерение утечки происходит в реальном времени без задержек, без предварительных данных о базовой линии и без регулировки сигнала. Достаточно просто включить устройство в сеть, и оно самостоятельно определит текущее состояние фильтра. Сигнальная точка устанавливается посредством перемещения индикатора при помощи удобной блокируемой кнопочной панели. Для более точной установки сигнальной точки на большом дисплее можно вывести логарифмическую аналоговую гистограмму и абсолютные цифровые показания прибора. Логарифмический масштаб позволяет пользователю наблюдать как проступание базовой линии, так и высокие пики, соответствующие развивающейся утечке или циклам очистки фильтра. Наблюдение базовой линии и пиков необходимо для правильной настройки сигнальных точек. Цифровые показания в абсолютных единицах обеспечивают корректную интерпретацию измерений прибора и позволяют проводить точные сравнения истории работы фильтра.

Счетчик частиц DPM помещен в прочный корпус из литого алюминия. ЖК-дисплей отображает уровень частиц на гистограмме и в цифровой форме. Также имеется блокируемая мембранная кнопочная панель для установки и настройки прибора.

Счетчик частиц DPM вместе с датчиком частиц PMS

- предотвращают ложные показания, вызванные влажной и проводящей пылью, агрессивными газами и конденсатом, скоплениями пыли;
- используются для мешочных, патронных и циклонных фильтров;
- защищают нагнетатели нисходящего воздушного потока, окислители, фильтры HEPA и т.д.;
- позволяют хранить в чистоте рабочее пространство и быть хорошим соседом.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: с датчика PMS.

Выходной сигнал:

сигнальные реле: 2 реле формы A (SPST) класса 5 A при 240 В, необходимо использовать предохранитель на 8 A (максимум) вместе с реле;

аналоговый: от 4 до 20 мА (опция RC).

Требования к питанию: 115 В переменного тока 50/60 Гц, 230 В переменного тока 50/60 Гц или 24 В постоянного тока.

Потребляемая мощность: максимум 6 Вт.

Точность: стандартно ±5% от полного диапазона, опционально ±1%.

Дисплей: ЖК.

Разрешение дисплея: стандартно 5 пА, опционально 0,5 пА.

Резервное запоминающее устройство: только для хранения сигнальных точек.

Диапазон температур: от –25 до 70°C.

Вес: 2,0 кг.

Класс защиты: корпус из литого алюминия, всепогодный, NEMA 4X.

Питание измерительного контура: 17 В постоянного тока от управляющего устройства DPM для датчика PMS.

Номер модели	Класс защиты	Диапазон, пА	Входное питание
DPM-A111	Всепогодный, NEMA 4X	5,0 – 5000	115 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-A112	Всепогодный, NEMA 4X	5,0 – 5000	230 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-A113	Всепогодный, NEMA 4X	5,0 – 5000	24 В постоянного тока
DPM-A121	Всепогодный, NEMA 4X	0,5 – 5000	115 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-A122	Всепогодный, NEMA 4X	0,5 – 5000	230 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-A123	Всепогодный, NEMA 4X	0,5 – 5000	24 В постоянного тока
DPM-AHZ111	Искробезопасный	5,0 – 5000	115 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-AHZ112	Искробезопасный	5,0 – 5000	230 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-AHZ113	Искробезопасный	5,0 – 5000	24 В постоянного тока
DPM-AHZ121	Искробезопасный	0,5 – 5000	115 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-AHZ122	Искробезопасный	0,5 – 5000	230 В перем. тока 50/60 Гц
DPM-AHZ123	Искробезопасный	0,5 – 5000	24 В постоянного тока

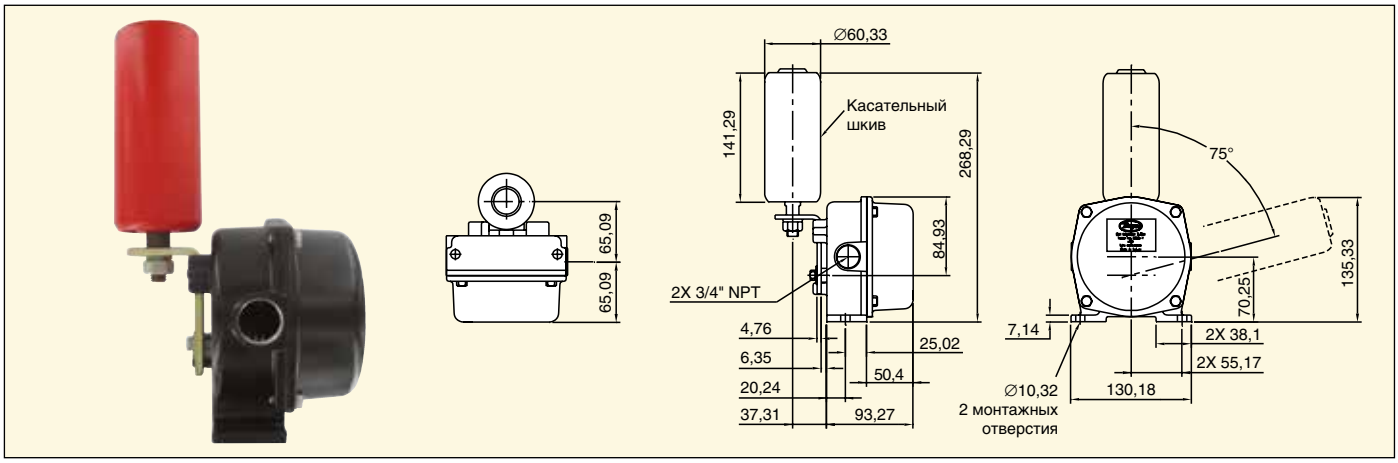
ОПЦИИ

Аналоговый выход (4 – 20 мА) Добавьте суффикс -RC к номеру модели.

Серия CBAS

Реле выравнивания конвейерной ленты

Настраиваемые углы активации, два микровыключателя



Серия CBAS является прочным и надежным реле для выравнивания конвейерной ленты. Конструкция компактного литого алюминиевого корпуса делает установку простой и быстрой. Крышка реле облегчает доступ к клеммам проводки и настройке кулачка. Реле для выравнивания конвейерной ленты обычно используется в паре со вторым реле на другой стороне конвейерной ленты, установленным у первого и/или последнего шкива конвейера. Каждое устройство серии CBAS имеет два микровыключателя, позволяющих одному воздействовать на угол для малых отклонений ленты, а второму на угол для сильных отклонений ленты. Углы отклонения устанавливаются на заводе на 20 и 35°. Каждый угол легко настраивается на месте установки в соответствии с требованиями приложения.

ОСОБЕННОСТИ

- NEMA 6, литой алюминиевый корпус.
- Рычаг шкива может двигаться до 75°.
- 2 однополюсных переключателя на два направления (SPDT).
- Углы срабатывания 20 и 35° с возможностью настройки на месте эксплуатации.
- Простая установка и проводка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур: от –20 до 60°C.

Корпус: литой алюминий.

Класс защиты: NEMA 6 (IP67).

Тип реле: 2 однополюсных переключателя на два направления (SPDT).

Электрические параметры: 10 А при 125/250 В переменного тока; 0,5 А при 125 В постоянного тока.

Электрическое соединение: 3 винтовых соединения – общий, нормально разомкнутый, нормально замкнутый.

Кабельное подключение: два кабелепровода с внутренней резьбой 3/4" NPT.

Углы срабатывания: 20 и 35°, настраиваемые.

Тип управления: автоматический сброс.

Вес: 2,9 кг.

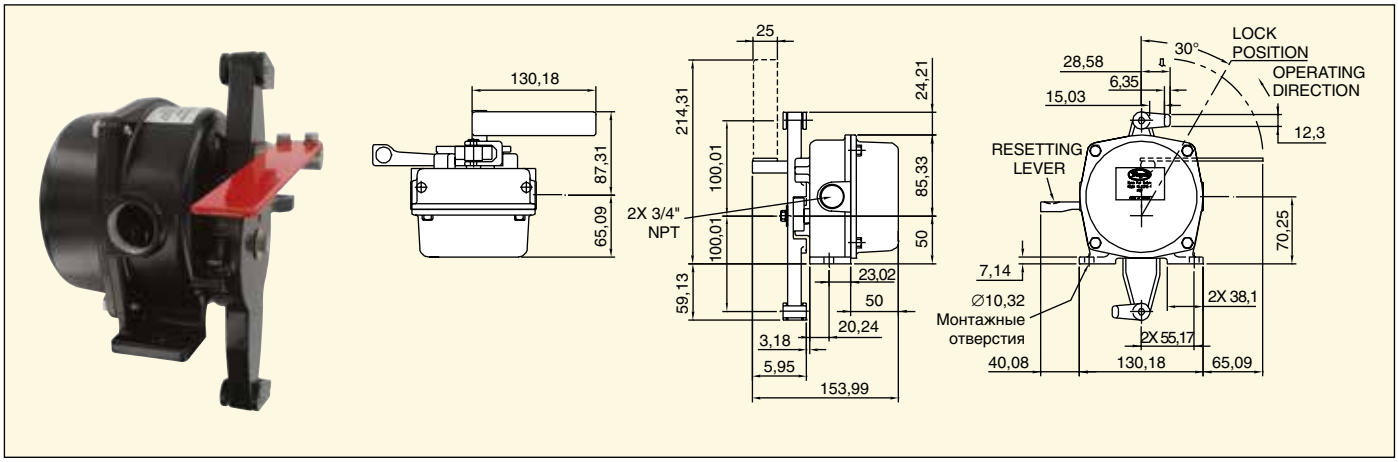
ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обычные ленточные конвейеры, судовые погрузочно-разгрузочные системы, штабельные и шихтовые конвейеры, салазковые питающие конвейеры, разгрузочные челночные конвейеры, концевой выключатель для крана, экскаватора или скрепера, концевой выключатель для жестких условий эксплуатации.

Серия CPS

Реле остановки конвейера

Для аварийного или нормального отключения



Реле остановки конвейера серии CPS сконструировано для обеспечения системы отключения и изоляции питания от конвейерной системы или другого оборудования с похожим процессом в случае возникновения внезапного отключения. Стальной кабель протягивается вдоль конвейера и прикрепляется к реле, которое он будет включать при остановке конвейера. Для повторного запуска конвейера реле серии CPS должно быть сброшено вручную. Серия CPS имеет универсальную конструкцию для двунаправленной активации и использует хорошо заметный красный флажок для индикации состояния реле. Компактная конструкция реле упрощает его установку.

ОСОБЕННОСТИ

- NEMA 6, литой алюминиевый корпус.
- 2 однополюсных переключателя на два направления (SPDT).
- Хорошо заметный красный флажок показывает состояние реле.
- Простая установка и проводка.

ТЕХНИЧЕСКИЕ ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон температур: от –20 до 60°C.

Корпус: литой алюминий.

Класс защиты: NEMA 6 (IP67).

Тип реле: 2 однополюсных переключателя на два направления (SPDT).

Электрические параметры: 10 А при 125/250 В переменного тока; 0,5 А при 125 В постоянного тока.

Электрическое соединение: 3 винтовых соединения – общий, нормально разомкнутый, нормально замкнутый.

Кабельное подключение: два кабелепровода с внутренней резьбой 3/4" NPT.

Угол срабатывания: 30°.

Сила активации: 5 ±1 кг.

Тип управления: ручной сброс.

Вес: 2,9 кг.

ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Обычные ленточные конвейеры, судовые погрузочно-разгрузочные системы, штабельные и шихтовые конвейеры, салазковые питающие конвейеры, разгрузочные челночные конвейеры, ковшовые элеваторы, горизонтальные питающие системы.