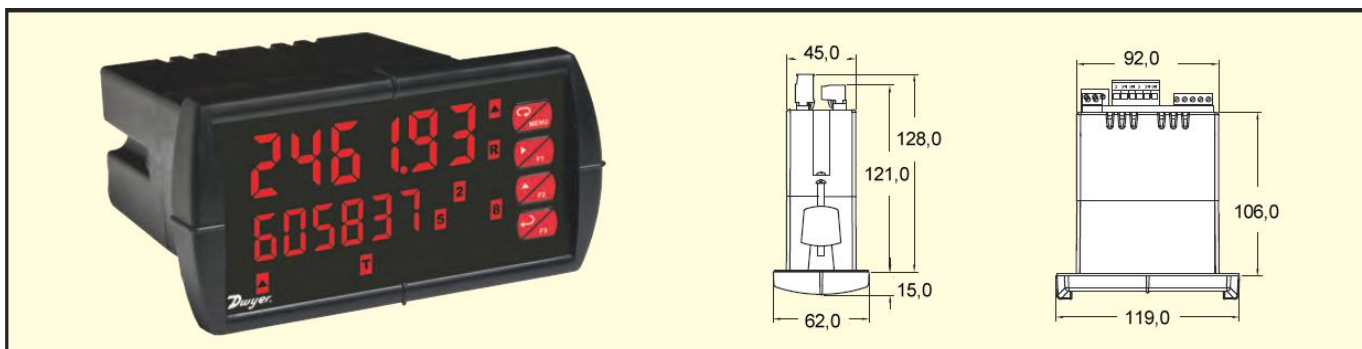




Серия АРМ

Панельный аналоговый измерительный прибор Чередование управления несколькими насосами. Определение потока, скорости и суммарного расхода.



Серия АРМ имеет уникальную, прочную конструкцию передней панели с уровнем защиты NEMA 4X. Атмосферостойкий большой, двухстрочный дисплей удобный для считывания информации и прост для программирования. Яркость дисплея может настраиваться, что позволяет использовать этот измерительный прибор в темных помещениях, а также считывать показания при солнечном свете. Доступно до четырех реле, что позволяет серии АРМ 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 АРМ имеет три секретных пароля, которые ограничивают изменение запрограммированных настроек. Это устройство может получать нелинейные входные сигналы и линеаризовать их просто 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 и для него необходимо питание 85-265 В переменного тока или 12/24 В пост. тока. Последовательная коммуникация выбирается из RS-232 или RS-422/485 или любых доступных модулей расширения.

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

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
- Скорость показывается в единицах за секунду, минуту, час или день
- Сумма, итоговая сумма или не переустанавливаемая итоговая сумма
- Два или четыре реле и опции изолированного выходного сигнала от 4 до 20 мА
- Внешние 4-релейные и цифровые модули расширения Вх/Вых
- Опции последовательной коммуникации RS-232, RS-422/485

ПОТОК ПРИ ДИФФЕРЕНЦИАЛЬНОМ ДАВЛЕНИИ

Серия АРМ может показывать расход и сумму при извлечении квадратного корня из сигнала от 4 до 20 мА идущего от датчика дифференциального давления, например, серии 629 компании Dwyer, которая используется для замера потока такими элементами, как измерительная диафрагма серии ОР или ТЕ компании Dwyer. По выбору пользователя при потоке ниже выбранного значения есть возможность отсечь слабый поток и обнулить показания.

УПРАВЛЕНИЕ НАСОСОМ

Для опции с двухконтактным или четырехконтактным выходом серия АРМ может быть использована как программируемый контроллер насоса при работе с датчиком уровня компании Dwyer. Устройство также имеет возможность программирования точек включения и выключения для четырех насосов, квадраплексных насосных систем с возможностью поочередного включения. При использовании модели с 4 реле с четырьмя вспомогательными внешними реле серия АРМ может производить 8 соединений в любой комбинации для управления насосами и выдавать 8 программируемых выходных сигналов.

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 пост. тока.

Входной импеданс: От 50 до 100 Ом.

Точность: $\pm 0,03\%$ 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 пост. тока, макс. 20 Вт или от 12 до 24 В пост. тока $\pm 10\%$, макс. 15 Вт.

Дисплей: Двухстрочный 6-цифровой дисплей.

Десятичные точки: Пять положений, выбираются пользователем.

Температурные пределы:

Работа: От -40 до 65 °С;

Хранение: От -40 до 85 °С;

Уровень защиты: NEMA 4X, передняя панель IP65.

Электрические соединения: Съёмные блоки винтовых клемм для проводов от 12 до 22 AWG, RJ45 для внешних реле, цифровой Вх/Вых и адаптеры для последовательной коммуникации.

Выходной сигнал: От 4 до 20 мА.

Источник питания:

Модели от 85 до 265 В переменного тока: 200 мА при 24 В пост. тока;

Модели от 12 до 24 В пост. тока: 100 мА при 24 В пост. тока.

Параметры переключения: 2 или 4 внутренних SPDT (однополюсный на два направления) (Форма С) и/или 4 внешних SPST (однополюсный и на одно направление) (Форма А); номинал 3А при 30 В пост. тока и 125/250 В переменного тока при резистивной нагрузке; 1/14 л.с. при 125/250 В переменного тока для индуктивных нагрузок.

Время задержки: От 0 до 999,9 секунд, время задержки реле вкл и выкл; программируемое и независимое для каждого реле.

Вес при поставке: 269 г.

Официальные сертификаты: CE, UL, RoHS.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ

ОБОРУДОВАНИЕ Смотрите серию РМА

КОРПУСА Смотрите серию РМЕ

Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
АРМ-100	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	Нет
АРМ-101	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	От 4 до 20 мА
АРМ-120	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	Нет
АРМ-121	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
АРМ-140	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	Нет
АРМ-141	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	От 4 до 20 мА
АРМ-200	От 12 до 24 В пост. тока	Нет	Нет
АРМ-201	От 12 до 24 В пост. тока	Нет	От 4 до 20 мА
АРМ-220	От 12 до 24 В пост. тока	2 реле	Нет
АРМ-221	От 12 до 24 В пост. тока	2 реле	От 4 до 20 мА
АРМ-240	От 12 до 24 В пост. тока	4 реле	Нет
АРМ-241	От 12 до 24 В пост. тока	4 реле	От 4 до 20 мА