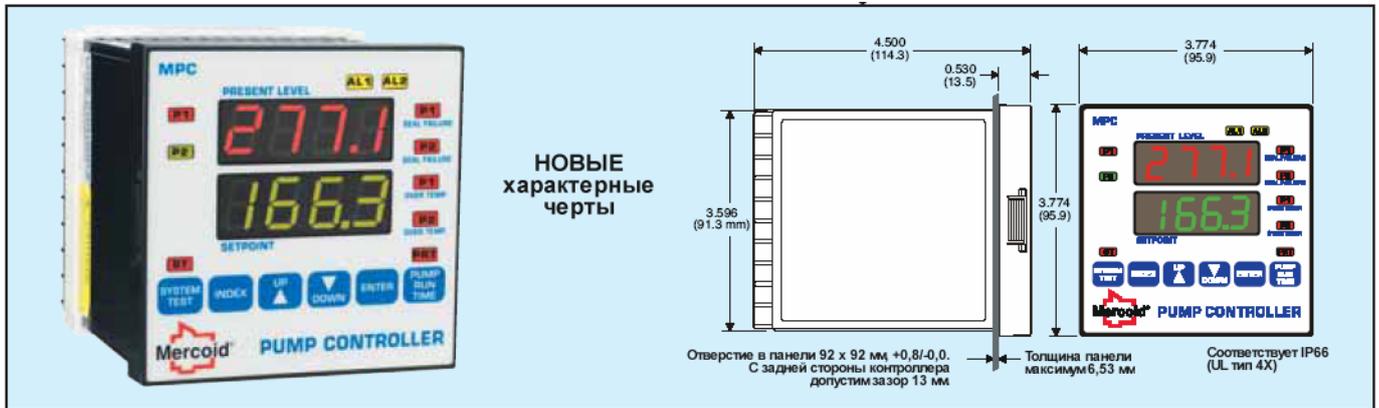




Контроллер насоса

Управление одним или двумя насосами с возможностью чередования работающего насоса, защита от перегрева и мониторинг разгерметизации



Контроллер насоса MPC компании Mercoid® устанавливаемый в стандартном модуле 1/4 DIN обеспечивает гибкое управление уровнем. Он сконструирован для использования с почти любым типом датчика уровня. Устройство показывает текущий уровень и основные значения точки уставки. Заложенный в контроллер MPC запрограммированный уровень служит для управления включением/выключением одного или двух насосов, клапанов или других устройств через два реле SPDT. Особенностью является также два дополнительных программируемых контакта аварийного сигнала с аварийной индикацией на передней панели.

Контроллер MPC имеет гибкое встроенное программируемое меню дружественное пользователю. Герметизация передней панели соответствует NEMA 4X для монтажа панели вне помещений. Поскольку в контроллере MPC собрано большое количество функций, его использование исключает многие компоненты из системы управления насосом.

НОВЫЕ ХАРАКТЕРНЫЕ ЧЕРТЫ

- Для индикации разгерметизации насоса или перегрева могут программироваться аварийные сигналы.
- Выбор времени задержки для двух насосов, чтобы предотвратить одновременный запуск (включения питания) обоих насосов. Если пропадает питание и потом восстанавливается, для предотвращения слишком большого пускового тока может быть выбрано время задержки до 60 секунд.

ОСОБЕННОСТИ

- Выбор работающего насоса при использовании двух насосов для минимизации износа насоса. При включенном ("on") изменении работающего насоса разгерметизация и условие перегрева будет принудительно относиться к исправному насосу для определения его состояния и остановку для проведения изменения работающего насоса.
- При использовании погружного насоса с сенсором влажности контроллер MPC имеет аварийную индикацию разгерметизации.
- При использовании насоса с термостатом контроллер MPC имеет аварийную индикацию перегрева насоса и прекращает эксплуатацию насоса. Насос может быть автоматически или с помощью ручной переустановки приведен в действие, когда он охладится.
- Встроенный источник питания на 24 В пост. тока для датчика уровня.
- Показ времени работы насоса с помощью кнопки на передней панели.
- Функция тестирования системы, которая моделирует входной сигнал, чтобы удостовериться в работе насоса или протестировать программу.
- Выбор пользователем защитного блокирования программы и/или точек уставки.
- Повторная выработка входного сигнала как аналогового сигнала тока (4-20 мА) или напряжения (2-10 В пост. тока)*.

* Стандартная модель MPC настраивается для токового повторного сигнала. Для повторного сигнала напряжения добавляется суффикс "-RV".

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входные сигналы: От 4 (или 0) до 20 мА пост. тока или от 2 (или 0) до 10 В пост. тока по выбору.

Входной импеданс: По току = 10 ом, по напряжению = 100 Ком.

Параметры выходного сигнала:

Управляющие реле: SPDT, 10А @ 240 В переменного тока резистивная нагрузка, 1/4 л.с. @ 120 В переменного тока, 1/3 л.с. @ 240 В переменного тока.

Реле аварийного сигнала: SPST, 3А @ 240 В переменного тока резистивная нагрузка, 1/10 л.с. @ 120 В переменного тока,

Тип управления: Вкл/Выкл, обратного (насос откачивает) или прямого (насос нагнетает) действия.

Требования к питанию: Номинально от 100 до 240 В переменного тока, +10%-15%, от 50 до 400 Гц, одна фаза; номинально от 132 до 240 В переменного тока, +10%-15%.

Потребляемая мощность: Максимум 7,5 ВА.

Точность: ±0,25% от шкалы, ±1 для наименьшей значимой цифры.

Дисплей: СИД (светоизлучающие диоды), двойной на 4 цифры, 7 сегментный, высота 0,56".

Разрешение дисплея: 1 отсчет.

Резервная память: Энергонезависимая память (батареи не требуется).

Последовательные коммуникации: Опционально RS-232 или RS-485 с протоколом Modbus®.

Рабочая температура окружающей среды/влажность: От -10 до 55 С/от 0 до 90% и до 40 С без конденсата, от 10 до 50% при 55 С без конденсата.

Вес: 454 г.

Класс защиты передней панели: Соответствует UL Тип 4X (IP66).

Источник питания измерительного контура (изолированный): 24 В пост. тока @ 50 мА, регулируемый.

Разгерметизация (Сенсор влажности):

Питание: 2,5 В пост. тока.

Пороговый ток: 3 микроампера.

Разрешение: От 10 Ком до 500 Ком с шагом 10 Ком.

Официальные сертификаты: UL 508, CE.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ:

Устройство для герметизации стойкое к атмосферному воздействию, NEMA 4X.

Смотрите подробно на А-901.

Для совместимых датчиков уровня смотрите серии SBLT и PBLT компании Mercoïd.

Контроллер насоса **серии MPC**

ОПЦИИ

Серийные коммуникации RS-232 Modbus® – RTU.

Добавляется суффикс – **232**

Серийные коммуникации RS-485 Modbus® – RTU.

Добавляется суффикс – **485**

Modbus® зарегистрированная торговая марка компании Schnieder Automation.



A-901