



ЦИФРОВЫЕ ИЗМЕРИТЕЛИ

www.dwyer.nt-rt.ru



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

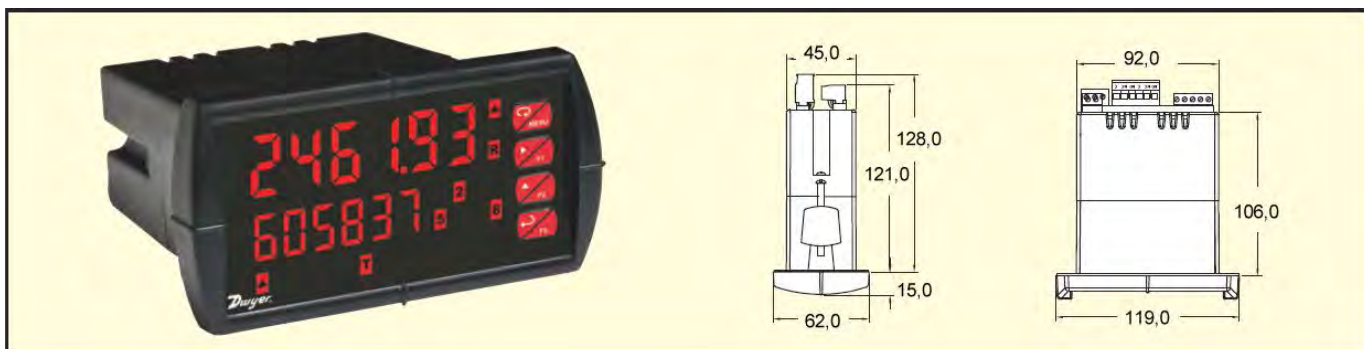
Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93



Серия АРМ

Панельный цифровой 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 °C;

Хранение: От -40 до 85 °C;

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

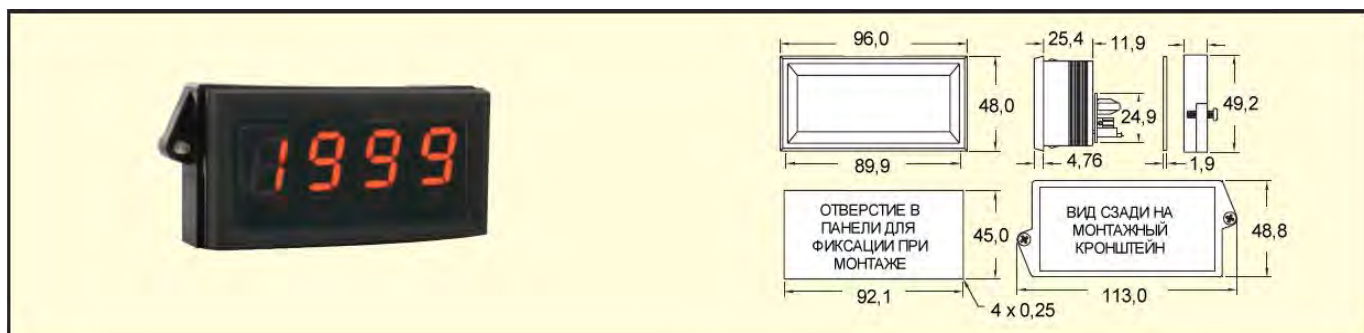
Модель	Питание	Выход 1	Выход 2
АРМ-100	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	Нет
АРМ-101	От 85 до 265 В переменного тока	Нет	От 4 до 20 мА
АРМ-120	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	Нет
АРМ-121	От 85 до 265 В переменного тока	2 реле	От 4 до 20 мА
АРМ-140	От 85 до 265 В переменного тока	4 реле	Нет
АРМ-141	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



Серия DPMA

Панельные цифровые измерительные приборы с ЖК дисплеем

1/8 DIN, питание через измерительный контур, большой цифровой дисплей размером 3-1/2



Настраиваемый цифровой панельный измерительный прибор с ЖК дисплеем серии DPMA имеет цифровой дисплей размером 92мм для легкого просмотра показаний и имеет стандартный размер 1/8 DIN. Устройство имеет входы 4-20 мА, 0-5 В пост. тока или 0-10 В пост. тока с двухполюсным нулем и настройкой диапазона. Устройство стандартно имеет возможность выбора на месте установки технических единиц измерений и положения десятичной точки. Для облегчения просмотра на расстоянии есть выбор для сегментов из красного, желтого или зеленого цветов. Для работы с задней подсветкой требуется источник питания на 24 В пост. тока.

Модель	Вход	Задняя подсветка
DPMA-401	Токовый	Желтые сегменты
DPMA-402	Токовый	Красные сегменты
DPMA-404	Токовый	Зеленые сегменты
DPMA-501	Напряжение	Желтые сегменты
DPMA-502	Напряжение	Красные сегменты
DPMA-504	Напряжение	Зеленые сегменты

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

DPM-12P, Регулируемый источник питания от 120 В переменного тока до 12 В пост. тока

DPM-24P, Регулируемый источник питания от 120 В переменного тока до 24 В пост. тока

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 4-20 мА, 0-5 В пост. тока или 0-10 В пост. тока.

Входной импеданс: Номинально 300 Ом.

Точность: $\pm(0,05\%$ от полной шкалы + 1 единица).

Источник питания: 24 В пост. тока или 12 В пост. тока (DPMA-5XX).

Потребляемый ток: 35 мА постоянного для токовых моделей. 10 мА постоянного для моделей с входом по напряжению. Задняя подсветка: 35 мА.

Максимум шкалы и ноль: Настраиваемый. (показание ± 1999).

Десятичные точки: 3-положения, выбирается пользователем.

Технические единицы измерений: F, C, %, psi.

Полярность: Автоматически, показ "-".

Рабочая температура: От -10 до 50 °C.

Температура хранения: От -40 до 75 °C.

Монтаж: Монтаж на панели или с помощью фиксатора.

Соединение: Винтовые клеммы.

Вес: 113,4 г.

ПРИМЕНЕНИЕ

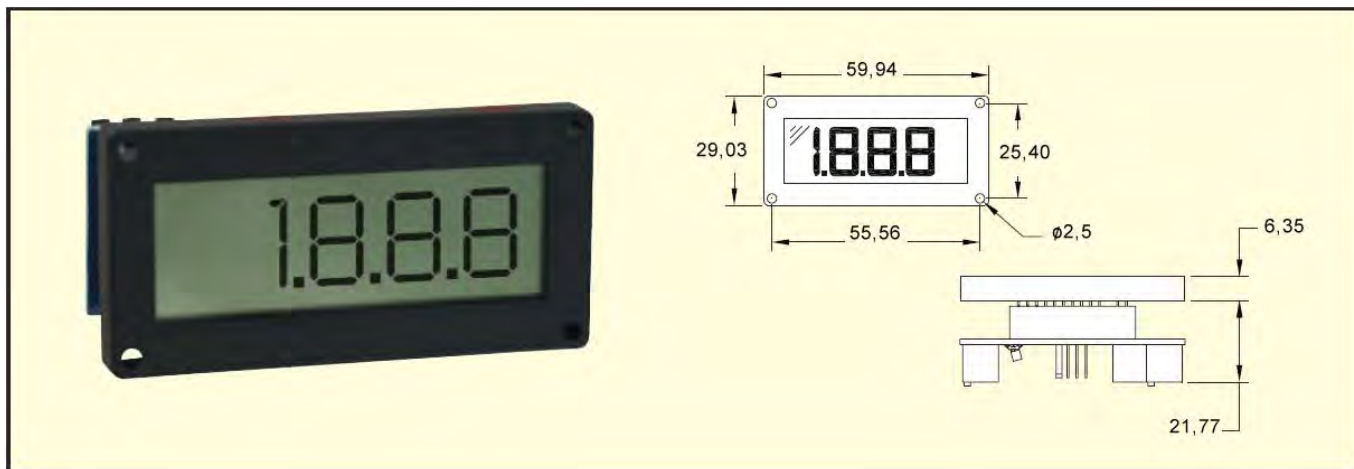
- Использование для показа параметров технологического процесса для датчиков давления, влажности или температуры.



Модель DPMF

ЖК цифровой панельный измеритель с установкой на поверхности

88 мм цифровой ЖК дисплей, монтаж на поверхности



ЖК цифровой панельный измеритель с установкой на поверхности модели DPMF имеет отличную характеристику, низкую стоимость и компактный размер. Этот измеритель имеет 88 мм цифровой, высококонтрастный ЖК дисплей. Устройство питается от входа измерительного контура рассчитанного на пост. ток от 4 до 20 мА. Стандартные характеристики включают настраиваемые максимум шкалы и нуль, а также выбираемое на месте установки положение десятичной точки. Плоский корпус панельного измерителя позволяет установить его на любой плоской поверхности.

Модель DPMF, ЖК цифровой панельный измеритель с плоским корпусом

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Входной сигнал: От 4 до 20 мА пост. тока.

Входной импеданс: Номинально 300 Ом.

Точность: $\pm(0,1\%$ от полной шкалы + 2 отсчета).

Источник питания: Питание от измерительного контура.

Максимум диапазона и нуль: Настраиваемые (± 1999 отсчетов).

Дисплей: 88 мм, 7 сегментов, высота 12 мм.

Десятичная точка: 3 положения, выбирается пользователем.

Полярность: Автоматическая, показывается "-".

Рабочая температура: От 0 до 50 С.

Температура хранения: От -20 до 70 С.

Монтаж: Устанавливается на поверхности.

Соединения: Винтовые клеммы.

Скорость преобразования: 3 за секунду.

Прогрев: Обычно 10 минут.

Вес: 34,5 г.

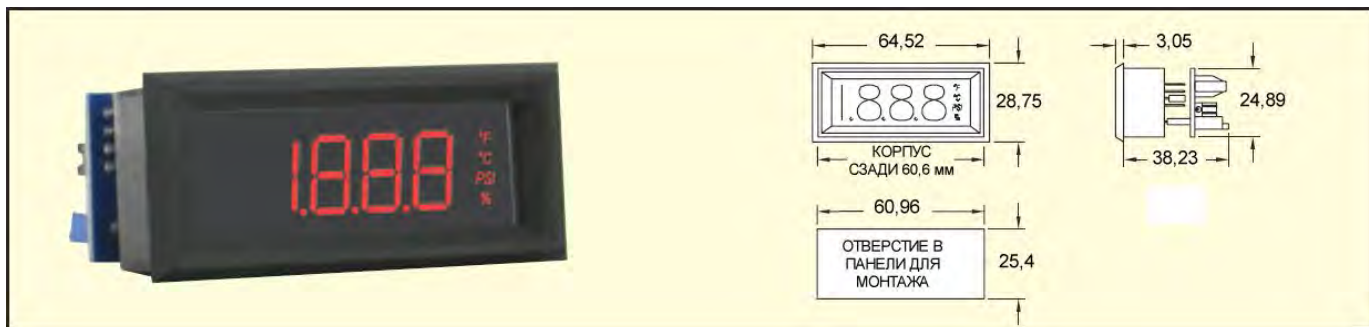
Официальные сертификаты: RoHS.



Серия DPMP

Панельные цифровые измерительные приборы с ЖК дисплеем

Цифровой дисплей размером 60мм, выбор технических единиц измерений, монтаж на панели



Цифровой измерительный прибор для технологического процесса с ЖК дисплеем серии DPMP дает удобный просмотр на цифровой ЖК дисплей размером 60мм. По выбору доступны сегменты дисплея желтого, красного или зеленого цветов. Устройство имеет возможность выбора пользователем на месте установки технических единиц измерений, настройки нуля и максимума шкалы, а также положения десятичной точки. Монтаж с использованием рамки исключает быструю установку прибора. Для работы с задней подсветкой требуется источник питания на 24 В пост. тока.

Модель	Вход	Задняя подсветка
DPMP-400	Токовый	Черные сегменты
DPMP-401	Токовый	Желтые сегменты
DPMP-402	Токовый	Зеленые сегменты
DPMP-403	Токовый	Красные сегменты
DPMP-500	Напряжение	Черные сегменты
DPMP-501	Напряжение	Желтые сегменты
DPMP-502	Напряжение	Зеленые сегменты
DPMP-503	Напряжение	Красные сегменты

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Вход: 4-20 мА пост. тока, 0-5 В пост. тока или 0-10 В пост. тока.

Входной импеданс: Номинально 300 Ом.

Точность: $\pm(0,1\%$ от полной шкалы + 2 единицы).

Источник питания: 24 В пост. тока или 12 В пост. тока (DPMP-5XX) при типичном потреблении 35 мА.

Максимум шкалы и ноль: Настраиваемый. (показание ± 1999).

Десятичные точки: 3-положения, выбирается пользователем.

Технические единицы измерений: F, C, %, psi.

Полярность: Автоматически, показ "-".

Рабочая температура: От 0 до 50 C.

Монтаж: Монтаж на панели с помощью рамки.

Соединение: Винтовые клеммы.

Вес: 56,7 г.

ДОПОЛНИТЕЛЬНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

DPM-12P, Регулируемый источник питания от 120 В переменного тока до 12 В пост. тока

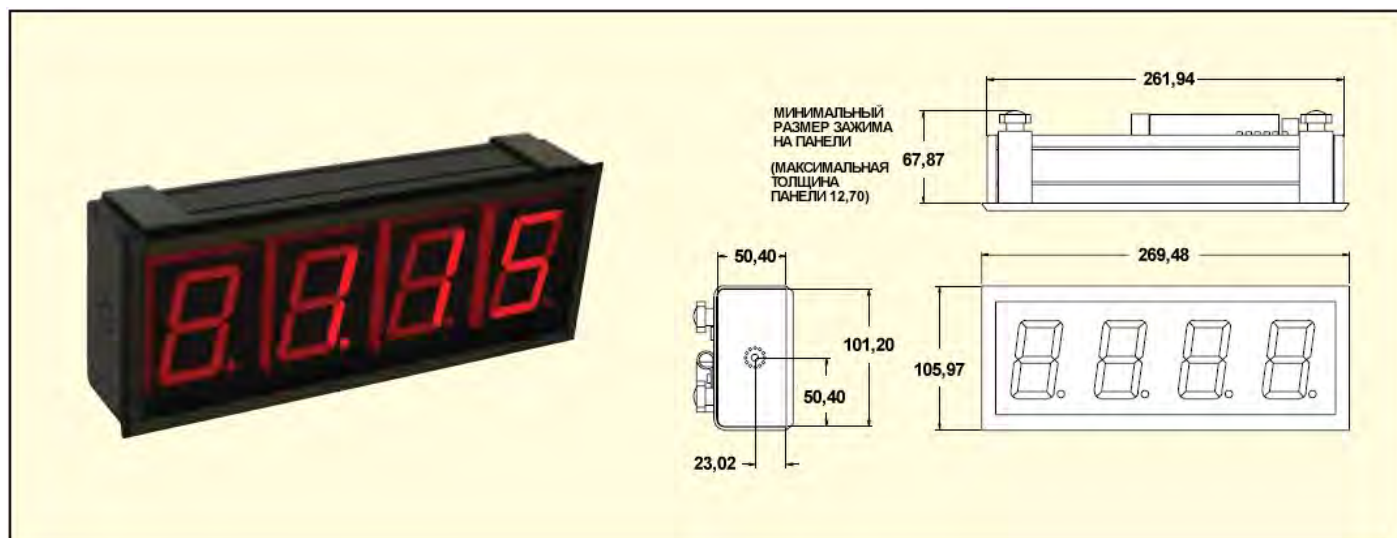
DPM-24P, Регулируемый источник питания от 120 В переменного тока до 24 В пост. тока



Серия DPMX

Крупноразмерный цифровой щитовой измерительный прибор

3-1/2 цифровой светодиодный дисплей, высота сегмента 2,3", входные сигналы технологического процесса



Показания цифрового панельного измерительного прибора серии DPMX можно легко видеть из любой точки помещения или зонах с плохим освещением. Доступны светодиодные сегменты красного, зеленого или голубого цветов высотой 2,3". Эти панельные измерительные приборы могут работать с универсальным источником питания и для большого количества приложений могут использоваться выбираемые пользователем входные сигналы технологического процесса. Серия DPMX включает монтажный кронштейн, который дает возможность установить устройство под углом до 180°.

ОСОБЕННОСТИ

- Большой дисплей
- Входные сигналы для большого количества технологических процессов
- Защитный металлический корпус

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Диапазон входных сигналов: Установленное напряжение: ± 200 мВ пост. тока, ± 2 В пост. тока, ± 20 В пост. тока.
Настраиваемое напряжение: ± 200 мВ пост. тока, ± 2 В пост. тока, ± 20 В пост. тока.
Настраиваемый ток: От 0(4) до 20 мА пост. тока.

Входное сопротивление: Установленное напряжение: > 1 МОм (> 10 МОм в диапазоне 200 мВ).
Настраиваемое напряжение: 392 кОм.
Настраиваемый ток: Номинал 300 Ом.

Точность: $\pm 1\%$ для полной шкалы + 1 единица отсчета.

Источник питания: От 90 до 250 В переменного тока и мощностью 12 ВА.

Дисплей: 3-1/2 цифры, высота сегмента 2,3", 7 светодиодных сегментов.

Частота отсчетов: 3 отсчета за секунду.

Рабочая температура: От -10 до 50 °C.

Температура хранения: От -40 до 75 °C.

Прогрев: 10 минут.

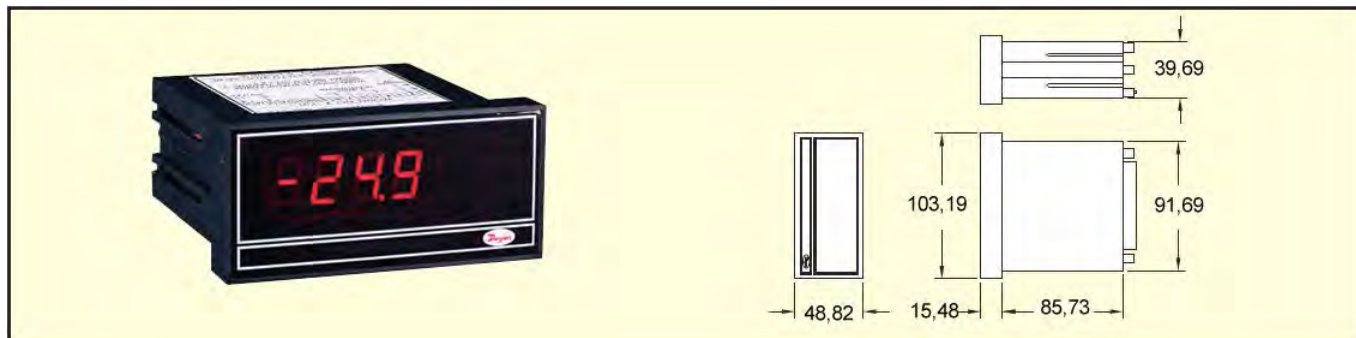
Монтаж: 180° шарнир со стопорами через 30 или монтаж в гнезде.

Номер модели	Светодиодный дисплей
DPMX-1	Голубой
DPMX-2	Зеленый
DPMX-3	Красный



Модель А-701

Панельный цифровой измерительный прибор Корпус 1/8 DIN, встроенный источник питания



С встроенным источником питания на 24 В пост. тока для получения полной цифровой индикаторной системы при использовании 2-проводных датчиков. Стандартный блок поставляется для считывания показаний в диапазоне 0-100% и блок настраивается на месте установки от 1,999 до 1999 для показаний в действительных технических единицах. К блоку прилагается оборудование для монтажа на панели. Размер блока 1/8 DIN: Высота 40 x Ширина 91 x Глубина 104мм.

ХАРАКТЕРИСТИКИ

Требования к питанию: 120 В переменного тока $\pm 15\%$, 50/60 Гц.

Входной импеданс: 40 Ом.

Точность: $\pm 0,05\%$ от показания.

Выход по пост. току: Регулируемый 24 В пост. тока.

Максимальный выходной ток: 50 мА.

Рабочая температура: От 0 до 50 °С.

Потребляемая мощность: 6 Вт.

Вес: 340 г.

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Архангельск (8182)63-90-72
Астана +7(7172)727-132
Белгород (4722)40-23-64
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Волгоград (844)278-03-48
Вологда (8172)26-41-59
Воронеж (473)204-51-73
Екатеринбург (343)384-55-89
Иваново (4932)77-34-06
Ижевск (3412)26-03-58
Казань (843)206-01-48

Калининград (4012)72-03-81
Калуга (4842)92-23-67
Кемерово (3842)65-04-62
Киров (8332)68-02-04
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Липецк (4742)52-20-81
Магнитогорск (3519)55-03-13
Москва (495)268-04-70
Мурманск (8152)59-64-93
Набережные Челны (8552)20-53-41

Нижний Новгород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Новосибирск (383)227-86-73
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Пермь (342)205-81-47
Ростов-на-Дону (863)308-18-15
Рязань (4912)46-61-64
Самара (846)206-03-16
Санкт-Петербург (812)309-46-40
Саратов (845)249-38-78

Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Тверь (4822)63-31-35
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)74-02-29
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Уфа (347)229-48-12
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Ярославль (4852)69-52-93