

Многофункциональные дисплеи MAP 4000, формирователи сигнала базовые MUP 080 для датчиков положения MUP 110/160, MUP 100/150, с цифровым управлением MUP 400, для потенциометров MUW 200/250, MUK 350

Технические характеристики

По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nkf@nt-rt.ru || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>

MAP 4000 – многофункциональный дисплей



Применяется для потенциометрических и других датчиков с аналоговым интерфейсом. Экономически эффективные, реализуют различные возможности программирования (входное измерение, масштабирование, предельные значения, нулевая точка, тара и т. Д.).

Используется также в качестве регистратора данных из-за внутренней возможности записи данных.

Конструктивные особенности:

Программируемый индикатор с управляющими переключателями	Точность 0.1% + 1 разряд
Входы для: потенциометров, тока/напряжения, датчиков температуры, и т.д.	Диапазон дисплея -99 999 to 999 999
До 40 измерений в секунду	RS 232 или RS 485 выходы
Три варианта питания	Отображает единицы измерения

•	Коды заказа			
•				
	MAP 4000 000 101	MAP 4000 011 101	MAP 4000 202 101	MAP 4000 400 101
	MAP 4000 000 111	MAP 4000 011 111	MAP 4000 202 111	MAP 4000 400 111
	MAP 4000 000 121	MAP 4000 011 121	MAP 4000 202 121	MAP 4000 400 121
	MAP 4000 001 101	MAP 4000 012 101	MAP 4000 210 101	MAP 4000 401 101
	MAP 4000 001 111	MAP 4000 012 111	MAP 4000 210 111	MAP 4000 401 111
	MAP 4000 001 121	MAP 4000 012 121	MAP 4000 210 121	MAP 4000 401 121
	MAP 4000 002 101	MAP 4000 200 101	MAP 4000 211 101	MAP 4000 402 101
	MAP 4000 002 111	MAP 4000 200 111	MAP 4000 211 111	MAP 4000 402 111
	MAP 4000 002 121	MAP 4000 200 121	MAP 4000 211 121	MAP 4000 402 121
	MAP 4000 010 101	MAP 4000 201 101	MAP 4000 212 101	MAP 4000 410 101
	MAP 4000 010 111	MAP 4000 201 111	MAP 4000 212 111	MAP 4000 410 111
	MAP 4000 010 121	MAP 4000 201 121	MAP 4000 212 121	MAP 4000 410 121
	MAP 4000 411 101	MAP 4010 002 101	MAP 4010 200 101	MAP 4010 211 101
	MAP 4000 411 111	MAP 4010 002 111	MAP 4010 200 111	MAP 4010 211 111

MAP 4000 411 121	MAP 4010 002 121	MAP 4010 200 121	MAP 4010 211 121
MAP 4000 412 101	MAP 4010 010 101	MAP 4010 201 101	MAP 4010 212 101
MAP 4000 412 111	MAP 4010 010 111	MAP 4010 201 111	MAP 4010 212 111
MAP 4000 412 121	MAP 4010 010 121	MAP 4010 201 121	MAP 4010 212 121
MAP 4010 000 101	MAP 4010 011 101	MAP 4010 202 101	MAP 4010 400 101
MAP 4010 000 111	MAP 4010 011 111	MAP 4010 202 111	MAP 4010 400 111
MAP 4010 000 121	MAP 4010 011 121	MAP 4010 202 121	MAP 4010 400 121
MAP 4010 001 101	MAP 4010 012 101	MAP 4010 210 101	MAP 4010 401 101
MAP 4010 001 111	MAP 4010 012 111	MAP 4010 210 111	MAP 4010 401 111
MAP 4010 001 121	MAP 4010 012 121	MAP 4010 210 121	MAP 4010 401 121

MAP 4010 402 101
MAP 4010 402 111
MAP 4010 402 121
MAP 4010 410 101
MAP 4010 410 111
MAP 4010 410 121
MAP 4010 411 101
MAP 4010 411 111
MAP 4010 411 121
MAP 4010 412 101
MAP 4010 412 111

MAP 4010 412 121

MUP 080 – базовый формирователь сигнала



Формирователь сигнала MUP-080 подходит практически к любому датчику линейных перемещений или датчику угла поворота Novotechnik.

У MUP-080 доступна гальваническая развязка, имеются стандартизированные токовый и потенциальный выходы.

Широкий диапазон напряжения питания формирователя позволяет использовать нестабильный источник питания, что совершенно не сказывается на результатах преобразования.

Очень хорошая линейность и температурный дрейф позволяют в полной мере использовать превосходные свойства проводящих пластиковых потенциометров. Сигнал может передаваться на большие расстояния с минимальными помехами, особенно при установке вблизи датчика.

•	Коды заказа	
---	-------------	--

MUP-080-111

MUP-080-113

MUP 100/150 - формирователь сигнала для датчиков положения



Формирователь сигналов обеспечивает потенциометрические датчики стабильным постоянным напряжением ;и формирует стандартизированный выходной аналоговый сигнал.

Превосходная линейность и низкотемпературный дрейф обеспечивают использование по максимуму всех преимуществ проводящих пластиковых потенциометров, гарантируя надежную, не создающую помех передачу сигналов в установках с непосредственной близостью датчиков даже на большие расстояния.

Нулевую точку и диапазон можно регулировать независимо друг от друга в широких пределах. Это позволяет регулировать стандартизированные выходные сигналы, даже если максимальный путь датчиков не используется полностью.

Электронная схема размещена в полиамидном корпусе, а широкий диапазон рабочих напряжений позволяет питаться от нестабильных источников постоянного напряжения.

Кроме того, датчик предлагает дополнительный источник напряжения ± 15 В (только MUP 150). Это может быть использовано, например, для питания электронных схем потенциометров серии AW.

•	Коды заказа	
	MUP 100-0	
	MUP 100-1	
	MUP 100-4	
	MUP 150-5	
	MUP 150-6	

MUP 110/160 – формирователь сигнала для датчиков положения



MUP 110/-160 предназначен для согласования потенциометрических датчиков с промышленными системами и формирования стандартизированного аналогового сигнала (0...10 В, 4-20 мА, 0-20 мА).

Высокая линейность и низкий температурный коэффициент позволяют использовать по максимуму преимущества проводящих пластиковых прецизионных потенциометров, гарантируя надежную, без помех передачу сигналов в установках как с непосредственной близостью датчика, так и на больших расстояниях.

Нулевую точку и диапазон можно регулировать независимо друг от друга в широких пределах с помощью триммера. Это дает возможность скорректировать стандартизированные выходные сигналы, если максимальный путь датчиков не используется полностью.

Формирователь MUP-160 снабжен гальванической изоляцией.

Конструктивные особенности:

- | | |
|---|-------------------------------------|
| Компактные размеры | Высокая линейность |
| Независимая настройка диапазона и нулевой точки | Стандартизированный выходной сигнал |
| Низкий температурный коэффициент | Гальваническая изоляция |

•	Характеристики	
•		
	Интерфейс	аналоговый
	Линейность	0,01 %
	Диапазон рабочих температур	+5...+70 °C
	Класс защиты	IP50

•	Коды заказа	
	MUP-110-0	
	MUP-110-1	
	MUP-110-4	
	MUP-160-0	
	MUP-160-1	
	MUP-160-4	

MUP 400 - формирователь сигнала с цифровым управлением



Формирователь сигнала MUP-400 для потенциометрических датчиков имеет простую функцию обучения для адаптации начальной и конечной точек.

Управляемый компьютером MUP-400 преобразует сигналы с потенциометров в стандартизированные сигналы напряжения или тока. Формирователь обеспечивает потенциометрические датчики стабильным постоянным напряжением.

Регулировка требуемого выходного сигнала (тока или напряжения, переключаемого) легко осуществляется с помощью процедуры обучения и использованием только 2 кнопок на передней панели устройства.

Диапазон ввода может быть ограничен до 80% от общего диапазона ввода. Это позволяет регулировать стандартные выходные сигналы, если максимальный ход или угол датчика не используется полностью.

Электронная схема размещена в пластиковом корпусе, предназначенном для монтажа на стандартную монтажную рейку DIN EN 50022. Широкий диапазон рабочих напряжений позволяет использовать нестабильные источники постоянного напряжения. В моделях с электрически изолированным напряжением питания и кондиционированием сигналов используются высококачественные трансформаторы постоянного тока.

Превосходные характеристики линейности и температурного дрейфа MUP-400 обеспечивают оптимальную электрическую реализацию потенциометров. Благодаря расположению MUP-400 вблизи потенциометра гарантирована надежная и точная передача позиционного сигнала даже на большие расстояния.

Конструктивные особенности:

Модуль с компьютерным интерфейсом	Функция обучения
Сигнализация о избыточном/недостаточном потоке в обнаруженном диапазоне	Высокая скорость измерения - до 7,5 кГц
Поставляется с электрической изоляцией	24-битный преобразователь
Стандартизированные выходные сигналы	Высокая линейность

•	Коды заказа
	MUP 400-01
	MUP 400-11

MUW 200/250 - формирователь сигнала для потенциометров



Формирователь нормализованного сигнала MUW применяется для потенциометрических датчиков TLH и LWH.

В настраиваемых моделях нулевую точку и диапазон можно регулировать в широких пределах с помощью триммеров. Это позволяет регулировать стандартизированные выходные сигналы, даже если максимальная траектория преобразователя не полностью используется.

Благодаря широкому диапазону рабочих напряжений, формирователь сигналов MUW подает на преобразователи положения высокостабильное постоянное напряжение.

Отдельные компоненты формирователя рассчитанные на широкий температурный диапазон гарантируют максимальную надежность работы даже в экстремальных условиях окружающей среды.

Конструктивные особенности:

Высокая линейность	Расширенный температурный диапазон
Настройка нулевой точки и диапазона	Свободная от помех передача сигнала
Высокий уровень защиты корпуса	Несколько нормализованных выходов 0-10 В, 0/4-20 мА

Интерфейс	аналоговый
Линейность	0.01%
Диапазон рабочих температур	-25...+70 °C
Класс защиты	IP65

•	Коды заказа
•	STEP

- MUW 200-0
- MUW 200-1
- MUW 200-4
- MUW 250-0
- MUW 250-1
- MUW 250-4
- MUW 250-6

MUK 350 – высокостабильный формирователь сигнала для потенциометров



Формирователь сигналов MUK подает на датчики положения высокостабильное постоянное напряжение, отличается повышенным уровнем защиты и более широким диапазоном выхода (добавлен сигнал $\pm 10\text{ В}$).

Нулевая точка и диапазон могут быть настроены независимо друг от друга. Это позволяет оптимально подстроить диапазон выходного сигнала, если потенциометр не использует весь свой рабочий диапазон измерения.

Высокая линейность и низкотемпературный дрейф гарантируют надежную передачу сигналов даже на большие расстояния.

Отлитый под давлением алюминиевый корпус и используемые в модуле электронные компоненты гарантируют надежную работу даже в экстремальных условиях окружающей среды.

Линейность	$\leq \pm 0.01\%$
Диапазон рабочих температур	$-25...+70\text{ }^{\circ}\text{C}$
Класс защиты	IP66

•	Коды заказа	
	MUK 350-0	
	MUK 350-1	
	MUK 350-4	
	MUK 350-6	



По вопросам продаж и поддержки обращайтесь:

Алматы (727)345-47-04
Ангарск (3955)60-70-56
Архангельск (8182)63-90-72
Астрахань (8512)99-46-04
Барнаул (3852)73-04-60
Белгород (4722)40-23-64
Благовещенск (4162)22-76-07
Брянск (4832)59-03-52
Владивосток (423)249-28-31
Владикавказ (8672)28-90-48
Владимир (4922)49-43-18
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
Иркутск (395)279-98-46
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
Коломна (4966)23-41-49
Кострома (4942)77-07-48
Краснодар (861)203-40-90
Красноярск (391)204-63-61
Курск (4712)77-13-04
Курган (3522)50-90-47
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
Нижегород (831)429-08-12
Новокузнецк (3843)20-46-81
Ноябрьск (3496)41-32-12
Новосибирск (383)227-86-73
Омск (3812)21-46-40
Орел (4862)44-53-42
Оренбург (3532)37-68-04
Пенза (8412)22-31-16
Петрозаводск (8142)55-98-37
Псков (8112)59-10-37
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
Севастополь (8692)22-31-93
Саранск (8342)22-96-24
Симферополь (3652)67-13-56
Смоленск (4812)29-41-54
Сочи (862)225-72-31
Ставрополь (8652)20-65-13
Сургут (3462)77-98-35
Сыктывкар (8212)25-95-17
Тамбов (4752)50-40-97
Тверь (4822)63-31-35

Тольятти (8482)63-91-07
Томск (3822)98-41-53
Тула (4872)33-79-87
Тюмень (3452)66-21-18
Ульяновск (8422)24-23-59
Улан-Удэ (3012)59-97-51
Уфа (347)229-48-12
Хабаровск (4212)92-98-04
Чебоксары (8352)28-53-07
Челябинск (351)202-03-61
Череповец (8202)49-02-64
Чита (3022)38-34-83
Якутск (4112)23-90-97
Ярославль (4852)69-52-93

Россия +7(495)268-04-70

Казахстан +7(727)345-47-04

Беларусь +(375)257-127-884

Узбекистан +998(71)205-18-59

Киргизия +996(312)96-26-47

эл.почта: nkf@nt-rt.ru || сайт: <https://novotechnik.nt-rt.ru/>