

Тахометры/Измерители скорости/Счетчики импульсов (серии MP5)




■ Информация для заказа

MP	5	S	—	4	N
					Выход
					Источник питания
					Размер
					Разрядность
					Серия

	Главный выход (выход значения для сравнения)	Дополнительный выход (отображаемого значения)
Тип S	N Индикатор (без выхода)	X
	N Индикатор	X
	1 Пятикаскадный NPN-выход с откр. коллектором	X
	2 Пятикаскадный PNP-выход с откр. коллектором	X
	3 Индикатор	Двойно-десятичный динамический
Тип Y	4 Индикатор	Выход текущего значения (4–20 mA=)
	5 Индикатор	Выход связи RS485
	N Индикатор (без выхода)	X
	A Пятикаскадное реле (НН, Н, GO, L, LL)	X
	1 Трехкаскадное реле (Н, GO, L)	X
Тип W	2 Пятикаскадный NPN-выход с откр. коллектором	Двойно-десятичный динамический
	3 Пятикаскадный PNP-выход с откр. коллектором	Двойно-десятичный динамический
	4 Пятикаскадный NPN-выход с откр. коллектором	Выход текущего значения (4–20 mA=)
	5 Пятикаскадный PNP-выход с откр. коллектором	Выход текущего значения (4–20 mA=)
	6 Пятикаскадный NPN-выход с откр. коллектором	Низкоскоростной последовательный выход
	7 Пятикаскадный PNP-выход с откр. коллектором	Низкоскоростной последовательный выход
	8 Пятикаскадный NPN-выход с откр. коллектором	Выход связи RS485
	9 Пятикаскадный PNP-выход с откр. коллектором	Выход связи RS485
	Тип M	N Индикатор
1 Однокаскадный релейный выход (макс. ограничение) + NPN-выход с откр. коллектором		X
2 Двухкаскадный релейный выход (макс./мин. ограничение) + NPN-выход с откр. коллектором		X
4	100–240 В~, 50/60 Гц	
S	DIN 48 мм (Ш) × 48 мм (В)	
Y	DIN 72 мм (Ш) × 36 мм (В)	
W	DIN 96 мм (Ш) × 48 мм (В)	
M	DIN 72 мм (Ш) × 72мм (В)	
5	99999 (5 разрядов)	
MP	Счетчик импульсов	

※ PNP-выход с откр. коллектором (опция)

■ Технические характеристики

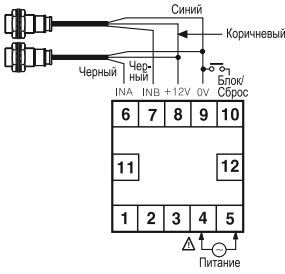
Модель	MP5S	MP5Y	MP5W
Внешний вид и размеры	 [48 мм (Ш) × 48 мм (В) × 90 мм (Д)]	 [72 мм (Ш) × 36 мм (В) × 102 мм (Д)]	 [96 мм (Ш) × 48 мм (В) × 100 мм (Д)]
Внешний вид и размеры	100–240 В~, 50/60 Гц (допустимое рабочее напряжение 90–110% от номинального напряжения источника питания)		
Потребляемая мощность	Приблиз. 7,5 ВА (240 В~)	Приблиз. 3,5 ВА (240 В~)	Приблиз. 6 ВА (240 В~)
Питание для внешн. датчика	12 В ± 10%, 80 мА		
Диапазон индикации	-19999-99999		
Тип дисплея	7-сегментный светодиодный дисплей (гашение нуля)		
Длительность отображения	По выбору: 0,05/0,5/1/2/4/8 секунд (то же, что и цикл обновления).		
Входной сигнал	(С входным сигналом напряж.) Высок. 4,5–24 В±; низк. 0–1 В±. Входное сопротивление 4,5 кОм. (Без входного сигнала напряж.) Макс. сопротивление при коротком замыкании 300 Ом. Макс. остаточное напряжение 1 В. Мин. сопротивление в разомкнутой цепи 100 кОм.		
Входная частота	• Вход твердотельного реле: макс. 50 кГц (длительность каждого импульса более 10 мкс) • Контактный вход макс. 45 Гц (длительность каждого импульса более 11 мс)		
Режим работы	Кол-во оборотов, скорость, частота (F1), время (F2), цикл (F3), скорость прохождения (F4), интервал времени (F5), разница во времени (F6), абсолютная скорость (F7), частота ошибок (F8), плотность (F9), ошибка (F10), измерение (F11), интервал (F12), интеграция (F13)		
Единицы измерения, выводимые на дисплей	V, V _r , mV, mV _r , kV, A, A _r , mA, mA _r , W, VA, kVA, Var, kVar, kW, cm ² , m ² , mm ² , cm ² , m ³ , mm ³ , cm ³ , m, mm, cm, m, km, μm, mg, g, kg, g/cm ³ , kg/m ³ , sec, min, hour, min ⁻¹ , h ⁻¹ , sec./100s, sec./10s, min./100m, min./10m, min.s./10s, h.s./10s, h.min.s, h.min,rps, rpm, m/min, m ² /min, mm/s, m/s ² , rPh, r/s, r/min, r/h, kg/h, l, kl, l/s, l/min, l/h, l x, lx, Hz, kHz, t, °C, °F, Ω, kΩ, MΩ, Pa, kPa, MPa, kgf/mm ² , kgf-cm, gf-cm, mmHg, mmH ₂ O, TON, G, O, K, S, S _r , s, rad, cal, kcal, L, kL, L/s, L/min, L/h, N, mN, KN, N, m, mN·m, kN·m, J, kJ, m/s, ms, t/h, kg/s, PS, hP, dB, %, cPs, cP, cst, deg, φ –mm, sccm, x10, x100, x1000, PH, PPM, counts		
Функция масштабирования	Метод прямого ввода (0,0001 × 10 ⁻⁹ –9,9999 × 10 ⁹)		
Гистерезис	0 ~ 9999		
Другие функции:	<ul style="list-style-type: none"> • блокировка уставки; • автоматич. установка нулевого времени; • выбор единиц времени; • мониторинг (сохранение макс. значения); • защита памяти (только для режима F13); 	<ul style="list-style-type: none"> • блокировка уставки; • мониторинг задержки; • автоматич. установка нулевого времени; • выбор диапазона выходного тока (только модель с токовым выходом); • выход сравнения (НН, Н, GO, L, LL); • выбор единиц времени; • сохранение отклонения (только в режиме выхода F) • мониторинг (сохранение макс./мин. значения); • дистанционное/непосредственное переключение (только модель с выходом связи) • переключение базы данных (только серия MP5W); • защита памяти (только для режима F13). 	

Тахометры/Измерители скорости/Счетчики импульсов (серии MP5)

Подсоединение

Серия MP5S

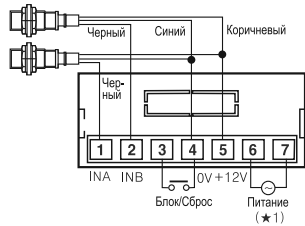
MP5S-4N Индикатор



Серия MP5Y

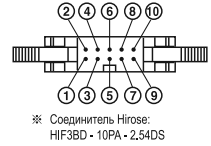
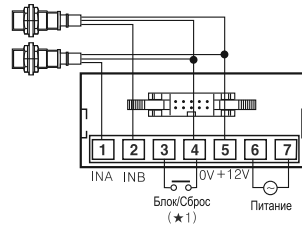
Серия MP5Y

MP5Y-4N Индикатор



※ (★1) Используется для сброса клемм при рабочем режиме F13

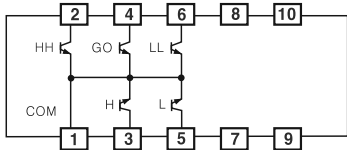
Серия MP5Y основной выход / доп. выход



Серия MP5Y основной выход

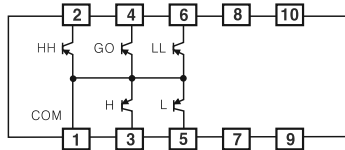
MP5Y-41 (NPN с открытым коллектором)

Основной выход (NPN с открытым коллектором)
12 - 24 В= Макс. 30 мА



MP5Y-42 (PNP с открытым коллектором)

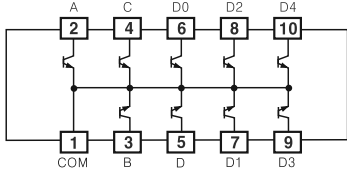
Основной выход (PNP с открытым коллектором)
12 - 24 В= Макс. 30 мА



Серия MP5Y дополнительный выход

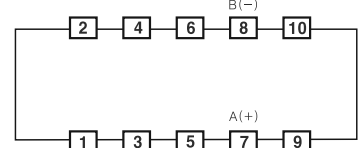
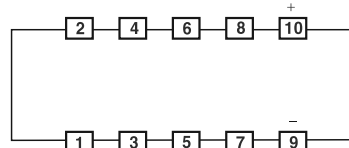
MP5Y-43 (BCD динамический выход)

BCD выход (NPN с открытым коллектором)
12 - 24 В= Макс. 30 мА



MP5Y-44 (выход передачи текущего значения (PV))

MP5Y-45 (RS485)

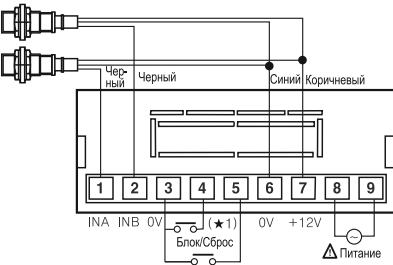


※ Модель с основным выходом и с дополнительным выходом: по запросу

Серия MP5W

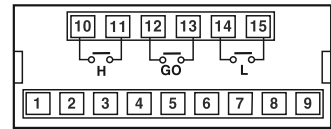
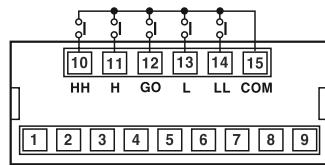
Блок/Сброс

MP5W-4N Индикатор



MP5W-4A (Пятикаскадный релейный выход)

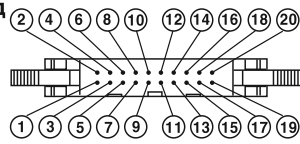
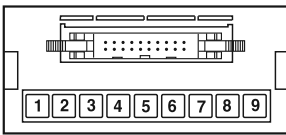
MP5W-41 (Трехкаскадный релейный выход)



※ (★1) Используется для сброса при режиме работы F13

※ Модель с основным выходом и с дополнительным выходом: по запросу

Основной выход + дополнит. выход

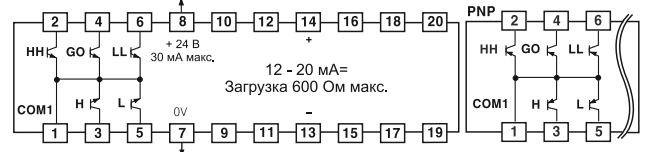


MP5W-42/MP5W-43 (NPN/PNP выход с открытым коллектором + двоично-десятичный выход)

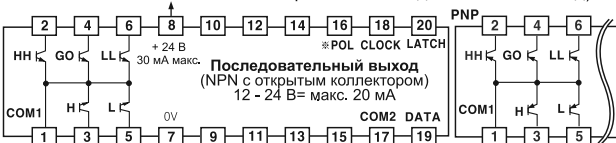


※ POL сигнал используется, когда на дисплее отображается его значение

MP5W-44/MP5W-45 (NPN/PNP выход с открытым коллектором + выход передачи текущего значения (4 - 20 мА=))

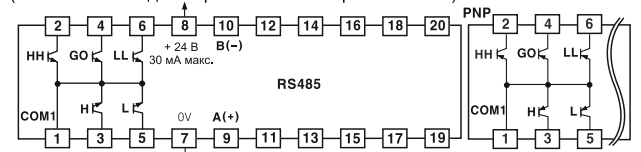


MP5W-46/MP5W-47 (NPN/PNP выход с открытым коллектором + низкоскоростной последовательный выход)




※ POL сигнал используется, когда на дисплее отображается его значение

MP5W-48/MP5W-49 (NPN/PNP выход с открытым коллектором + RS485)



Тахометры/Измерители скорости/Счетчики импульсов (серии MP5)

Технические характеристики (Серия MP5M)

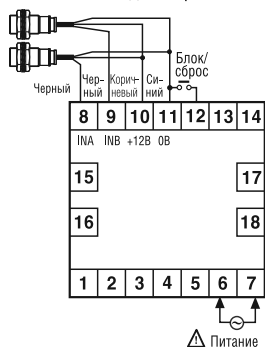
Серия	MP5M-4N	MP5M-41	MP5M-42
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [72 x 72 x 113мм]		
Источник питания	100 – 240, 50/60 Гц (допустимое рабочее напряжение: 90 – 110% от номинального)		
Потребляемая мощность	макс. 7,5ВА (240В~)	макс. 8ВА (240В~)	
Питание для внешнего датчика	12В= ±10%, 80мА		
Диапазон индикации	0,0001 – 99999		
Тип дисплея	7 сегментный светодиод		
Точность дисплея	0,05 / 0,5 / 1 / 2 / 4 / 8сек. (то же, что и цикл обновления)		
Входной сигнал	(Внешний источник питания) макс.: 4,5 – 24В=, мин.: 0 – 1В=, импеданс на входе 4,5кОм (Без внешнего источника питания) импеданс при К.З.: макс. 300 Ом, остаточное напр.: макс. 1В, импеданс в разомкнутой цепи: мин.100 кОм		
Входная частота	<ul style="list-style-type: none"> Вход твердотельного реле: макс. 50кГц (длительность импульса вкл/выкл – более 10мкс) Контактный вход: макс. 45кГц (длительность импульса вкл/выкл: более 11мс) 		
Режим работы	Кол-во оборотов/скорость/частота (F1), время (F2), цикл (F3), скорость (F4), длительность времени (F5), разница во времени (F6), абсолютная скорость (F7), частота ошибок (F8), плотность (F9), ошибка (F10), измерение (F11), интервал (F12), интеграция (F13)		
Единицы измерения, выводимые на дисплей	*V, \underline{V} , mV, m \underline{V} , kV, A, \underline{A} , mA, m \underline{A} , W, VA, kVA, Var, kVar, kW, cm $\underline{^2}$, m $\underline{^2}$, mm $\underline{^2}$, cm $\underline{^3}$, m $\underline{^3}$, mm, cm, m, km, $\underline{\mu}$ m, mg, g, kg, g/cm $\underline{^3}$, kg/m $\underline{^3}$, sec, min, hour, min $\underline{^-1}$, h $\underline{^-1}$, sec.1/100s, sec.1/10s, min.1/100m, min.1/10m, min.s.1/10s, h.s.1/10s, h.min.s, h.min.rps, rpm, m/min, m $\underline{^2}$ /min, mm/s, m/s $\underline{^2}$, rPh, r/s, r/min, r/h, kg/h, \underline{l} , kl, \underline{l} /s, \underline{l} /min, \underline{l} /h, \underline{l} x, lx, Hz, kHz, t, °C, °F, $\underline{\Omega}$, k $\underline{\Omega}$, M $\underline{\Omega}$, Pa, kPa, MPa, kgf/mm $\underline{^2}$, kgf-cm, gf-cm, mmHg, mmH $\underline{2}$ O, TON, G, O, K, S, S $\underline{^-1}$, s, rad, cal, kcal, L, kL, L/s, L/min, L/h, N, mN, KN, N m, mN-m, KN-m, J, kJ, m/s, ms, t/h, kg/s, PS, hP, dB, %, cPs, cP, cst, deg, ϕ –mm, sccm, x10, x100, x1000, PH, PPM, counts		
Функция масштабирования	0,0001 x 10 $\underline{^9}$ – 9,9999 x 10 $\underline{^9}$		
Гистерезис	(Прим. 1) 0 – 9999		
Другие функции	<ul style="list-style-type: none"> Блокировка Авто-установка десятичной точки Выбор единиц времени Мониторинг Сохранение в память (только для режима F11) 	<ul style="list-style-type: none"> Блокировка Мониторинг задержки Авто-установка десятичной точки Выбор единиц времени Сохранение в памяти (только для режима F11) Выход сравнения (H) 	<ul style="list-style-type: none"> Блокировка Мониторинг задержки Авто-установка десятичной точки Мониторинг Выбор единиц времени Сохранение в памяти (только для режима F11) Выход сравнения (H, L) Выбор выходного режима (S, H, L, B, I, F) Функция девиации памяти (режим F)
Главный выход		<ul style="list-style-type: none"> Релейный выход: 250В- 3А активная нагрузка Н.0+Н.3 NPN тип с открытым коллектором: 30В= 100мА макс. 	<ul style="list-style-type: none"> Релейный выход: 250В- 3А активная нагрузка Н.0 x 2 NPN тип с открытым коллектором: 30В= 100мА макс. x 2
Сохранение данных	Долговременная полупроводниковая память (количество вводов: мин.100,000)		

* Функциональная часть подобна сериям MP5S, MP5Y, MP5W

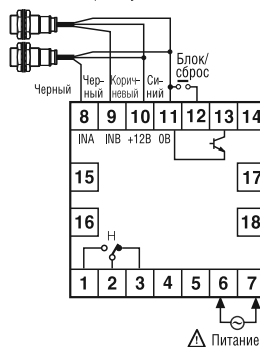
* (Прим. 1) Диапазон установки гистерезиса отличается от установки десятичной точки

Подсоединение

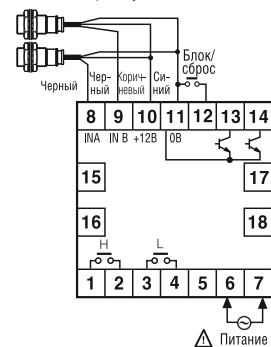
●MP5M-4N Индикатор



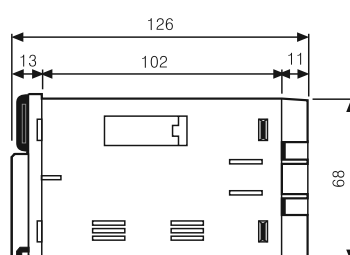
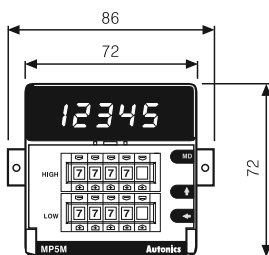
●MP5M-41 (Тип установки высшая граница)



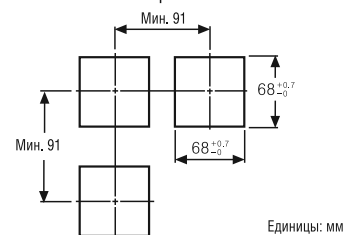
●MP5M-42 (Тип установки высокий/низкий предел)



Размеры



● Монтажные отверстия в панели



Единицы: мм

Autonics

www.autonics.ru