

## ТАХОМЕТР / СПИДОМЕТР / СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

### Информация заказа

<b>MP</b>	<b>5</b>	<b>S</b>	—	<b>4</b>	<b>N</b>		
						Выход	
						Источник питания	
						Размер	
						Разрядность	
						Серия	
							Тип S
							Тип Y
							Тип W
							Тип M
							4
							S
							Y
							W
							M
							5
							MP

	Главный выход (выход значения для сравнения)	Доп. выход (отображаемого значения)
<b>Тип S</b>		
N	Индикатор (без выходов)	X
N	Индикатор	X
1	NPN - пятикаскадный выход откр. коллектор	X
2	PNP - пятикаскадный выход откр. коллектор	X
3	X	Двоично-десятичный
4	X	Передача текущего значения (PV)(4-20mA=)
5	X	RS 485
<b>Тип Y</b>		
N	Индикатор (без выходов)	X
A	Пятикаскадный (релейный) (НН, Y, GO, L, LL)	X
1	Трехкаскадный (H, GO, L)	X
2	NPN - пятикаскадный выход откр. коллектор	Двоично-десятичный
3	PNP - пятикаскадный выход откр. коллектор	Двоично-десятичный
4	NPN - пятикаскадный выход откр. коллектор	Передача текущего значения (PV)(4-20mA=)
5	PNP - пятикаскадный выход откр. коллектор	Передача текущего значения (PV)(4-20mA=)
6	NPN - пятикаскадный выход откр. коллектор	Низкоскоростной последовательный выход
7	PNP - пятикаскадный выход откр. коллектор	Низкоскоростной последовательный выход
8	NPN - пятикаскадный выход откр. коллектор	RS 485
9	PNP - пятикаскадный выход откр. коллектор	RS 485
<b>Тип W</b>		
N	Индикатор	X
1	Однокаскадный релейный выход (макс. ограничение) + выход NPN открытый коллектор	X
2	Двухкаскадный релейный выход (макс./мин. ограничение) + выход NPN открытый коллектор	X
<b>Тип M</b>		
4	100 – 240В~ 50/60 Гц	
S	DIN Ш48 x В48 мм	
Y	DIN Ш72 x В36 мм	
W	DIN Ш96 x В48 мм	
M	DIN Ш72 x В72 мм	
5	5 (99999) разрядность	
MP	Счетчик импульсов	

※ Выход PNP открытый коллектор: по заказу

### Технические характеристики

Серия	MP5S	MP5Y	MP5W
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	 [48 x 48 x 90мм]	 [72 x 36 x 102мм]	 [96 x 48 x 100мм]
Источник питания	100 – 240, 50/60 Гц (допустимое рабочее напряжение: 90 – 110% от номинального напряжения)		
Потребляемая мощность	MP5S-4N: Макс. 7,5ВА, MP5S-42: Макс. 8ВА	Макс. 3,5ВА	Макс. 6ВА
Питание для внешн. датчика	12В± ±10%, 80mA		
Диапазон индикации	0,0001 – 99999		
Тип дисплея	7 сегментный светодиод		
Точность дисплея	0,05 / 0,5 / 1 / 2 / 4 / 8 сек (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. 300Ом, остаточное напр.: макс. 1В, импеданс в разомкнутой цепи: мин. 100кОм		
Входная частота	• Твердотельное реле: макс. 50кГц (длительность импульса вкл/выкл – более 10мс) • Контактный вход: макс. 45кГц (длительность импульса вкл/выкл: более 11мс)		
Режим работы	К ол-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, выводимые на дисплей	* V, V, mV, mV, kV, A, A, mA, mA, W, VA, kVA, Var, kVar, kW, cm <sup>2</sup> , m <sup>2</sup> , mm <sup>2</sup> , cm <sup>2</sup> , m <sup>3</sup> , mm, cm, m, km, μm, mg, g, kg, g/cm <sup>3</sup> , kg/m <sup>3</sup> , sec, min, hour, min <sup>-1</sup> , h <sup>-1</sup> , 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 <sup>2</sup> /min, mm/s, m/s <sup>2</sup> , 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 <sup>2</sup> , kgf-cm, gf-cm, mmHg, mmH <sub>2</sub> O, TON, G, O, K, S, S, 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 <sup>9</sup> – 9,9999 x 10 <sup>9</sup>		
Гистерезис	0 – 9999		
Другие функции	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция блокировки</li> <li>• Мониторинг задержки</li> <li>• Авто-установка нулевого времени</li> <li>• Выбор единиц времени</li> <li>• Мониторинг</li> <li>• Сохранение памяти (только для режима F13)</li> <li>• Выход сравнения (H, L)</li> <li>• Выбор режима вывода (S, H, L, V, I, F)</li> <li>• Функция девиации памяти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция блокировки</li> <li>• Мониторинг задержки</li> <li>• Авто-установка нулевого времени</li> <li>• Мониторинг:                             <ul style="list-style-type: none"> <li>Запоминание макс. или мин. значения</li> </ul> </li> <li>• Выбор диапазона токового выхода (только тип с токовым выходом)</li> <li>• Удаленное/непосредственное переключение (только тип с возможностью коммуникации)</li> <li>• Выход сравнения (НН, H, GO, L, LL)</li> <li>• Выбор единиц времени</li> <li>• Сохранение памяти (только для режима F13)</li> <li>• Функция девиации памяти</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>• Функция блокировки</li> <li>• Авто-установка нулевого времени</li> <li>• Мониторинг задержки</li> <li>• Мониторинг: запоминание макс. или мин. знач.</li> <li>• Выбор диапазона токового выхода (только тип с токовым выходом)</li> <li>• Удаленное/непосредственное переключение (только тип с возможностью коммуникации)</li> <li>• Выход сравнения (НН, H, GO, L, LL)</li> <li>• Переключение базы данных</li> <li>• Выбор единиц времени</li> <li>• Сохранение памяти (только для режима F13)</li> <li>• Функция девиации памяти</li> </ul>

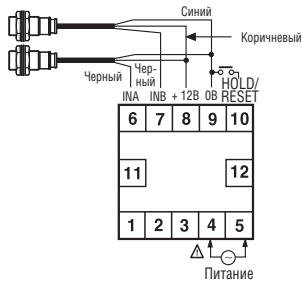
\* Обозначение единиц измерения см. стр. 131.

## ТАХОМЕТР / СПИДОМЕТР / СЧЕТЧИК ИМПУЛЬСОВ

### Подсоединение

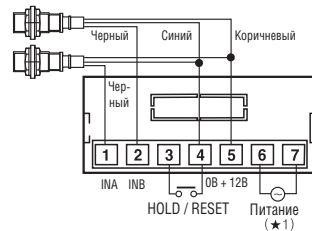
#### Серия MP5S

##### MP5S-4N Индикатор



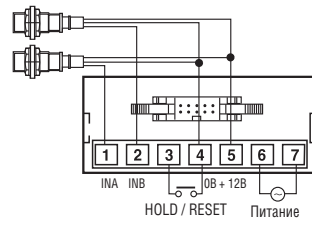
#### Серия MP5Y

##### MP5Y-4N Индикатор

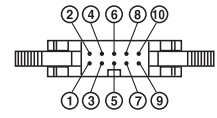


※ (★1) Используется для сброса клемм при рабочем режиме F13

##### Серия MP5Y основной выход / доп. выход



(★1)



※ Соединитель Hirose: HIF3BD - 10PA - 2.54DS

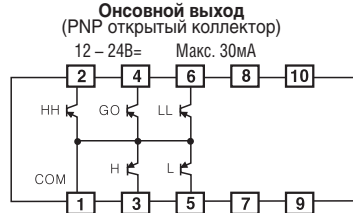
HOLD / RESET - БЛОКИРОВКА/СБРОС

#### Серия MP5Y основной выход

##### MP5Y-41 (NPN открытый коллектор)

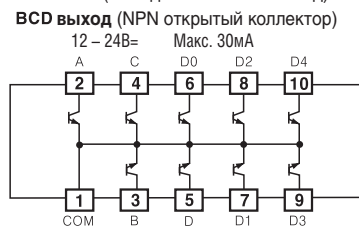


##### MP5Y-42 (PNP открытый коллектор)



#### Серия MP5Y дополнительный выход

##### MP5Y-43 (BCD динамический выход)

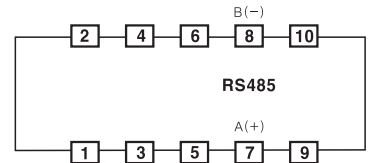


##### MP5Y-44 (выход передачи текущего значения (PV))



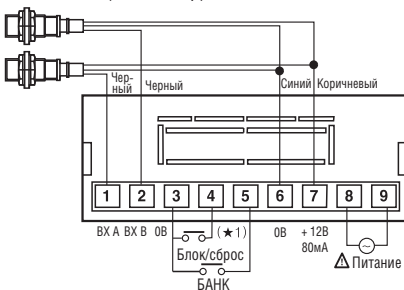
※ Модель с основным выходом и с дополнительным выходом: по запросу

##### MP5Y-45 (RS485)

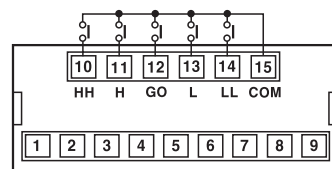


#### Серия MP5W

##### MP5W-4N (Индикатор)



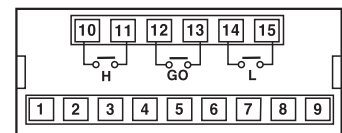
##### MP5W-4A (Пятикаскадный релейный выход)



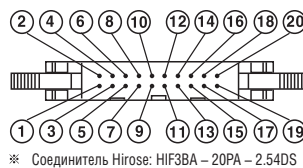
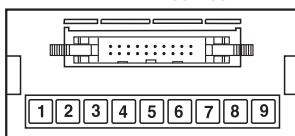
※ (★1) Используется для сброса при режиме работы F13

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

##### MP5W-41 (Трехкаскадный релейный выход)



#### Основной выход + дополнит. выход



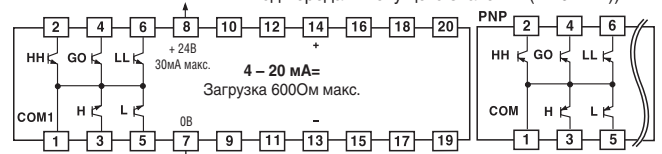
※ Соединитель Hirose: HIF3BA - 20PA - 2.54DS

##### MP5W-42/MP5W-43 (NPN/ PNP выход открытый коллектор + двоично-десятичный выход)



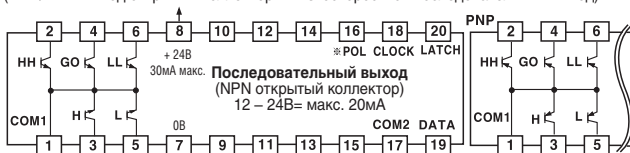
※ POL сигнал используется, когда на дисплее отображается его значение

##### MP5W-44/MP5W-45 (NPN/ PNP выход открытый коллектор + выход передачи текущего значения (4-20 мА=))



##### MP5W-46/MP5W-47

(NPN/ PNP выход открытый коллектор + низкоскоростной последовательный выход)



※ POL сигнал используется, когда на дисплее отображается его значение

##### MP5W-48/MP5W-49

(NPN/ PNP выход открытый коллектор + RS485)

