МУЛЬТИМЕТР

▣ Информация для заказа

MT 4 W – DV – 4 N

Выход

(※) Y Тип

N	Индикатор (нет выхода)
0	Релейный выход
1	NPN с открытым коллектором
2	PNP с открытым коллектором
3	Релейный выход + токовый выход (4 – 20мА =)
4	Релейный выход + RS485
5	Двоично-десятичный
6	Низкоскоростной последовательный

※ **Выход (0-6): (по запросу)**

W Тип

N	Индикатор (нет выхода)
0	Релейный выход + токовый выход (4 – 20мА =)
1	Релейный выход
2	NPN с открытым коллектором + двоично-десятичный
3	PNP с открытым коллектором + двоично-десятичный
4	NPN с откр. коллектор.+ токовый выход (4 – 20мА =)
5	PNP с откр. коллектор.+ токовый выход (4 – 20мА =)
6	NPN с открытым коллектором + низкоскоростной
7	
8	NPN с открытым коллектором + RS485
9	PNP с открытым коллектором + RS485

※ **Выходы (0-9) (по запросу)**

Источник питания

4	100 – 240В~

Измерение на входе

DV	В = Напряжение
DA	А = Сила тока
AV	В ~ Напряжение
AA	А ~ Сила тока

Размер

Y	DIN Ш72 x В36
W	DIN Ш96 x В48

Разрядность

4	4 разряда

Название серии

MT	Мультиметр

▣ Технические характеристики

Серия	MT4Y-DV	MT4Y-DA	MT4Y-AV	MT4Y-AA	MT4W-DV	MT4W-DA	MT4W-AV	MT4W-AA
Внешний вид и габаритные размеры, [Ш x В x Д]	[72 x 36 x 77мм]				[96 x 48 x 100мм]			
Источник питания	100 – 240В~, 50/60Гц (90 – 110 % номинального напряжения)							
Макс. технические хар-ки входа	500В =	5А =	500В ~	5А ~	500В=	5А =	500В ~	5А ~
Макс. индикация	– 1999 – 9999 (4 разряда)							
Тип дисплея	7 сегментный светодиодный дисплей							
Отображение различных единиц измерения	V V kV kV μV mV mV A A kA μA mA VA KVA W kW mm cm m km m² m/s² m/s km/h M/min kg/cm² kg/cm² mg kg g ℃ ℉ μA Ω kΩ rpm % %RH mmHg var kvar dB N J μbar HP KWh cal cosφ Hz ℓ cd/m² lx *							
Функция масштабирования	Входное значение * масштаб (1000 – 5000) = выводимое значение (смена положения точки)							
Коррекция искажений	Коррекция искажений в широком диапазоне							
Выход	• NPN с открытым коллектором (12 – 24В= макс. 50мА) • PNP с открытым коллектором (12 – 24В= макс. 50мА) } Выбор				• Релейный выход (3 выхода 3А, 250В~; 3А, 30В=) • NPN с открытым коллектором (12 – 24В= макс. 50мА) • PNP с открытым коллектором (12 – 24В= макс. 50мА) } Выбор			
Опции выхода	**• Коммуникации RS485 • Низкоскоростной серийный • Двоично-десятичный • 4 - 20мА токовый**							
Функция мониторинга	Проверка макс. и мин. значений (время задержки мониторинга 0 – 30сек)							
Функция задержки отображения	Выбор: 0,5; 1; 2; 3; 4; 5 сек							
Метод измерения переменного тока	Выбор между действующими значениями и средними							
Функция измерения частоты	Диапазон измерений: 0,100 – 9999Гц							
Точность отображения	**(Прим. 1)** = тип: ПОЛНАЯ ШКАЛА ± 2 разряда ~ тип: ПОЛНАЯ ШКАЛА ± 3 разряда } При 23°C ± 5°C отн. влажность 35 – 85%							
Метод конверсии A/D	Метод передискретизации							
Время взятия выборки	Вход =: 50мс, вход ~: 16,6мс (разрешающая способность 1/12 000)							
Главный выход: Выход реле	250В~ 3А Активная нагрузка 1а							
Главный выход: NPN - выход с откр. коллектором / PNP - выход с откр. коллектором	12 – 24В= ± 2В 50мА макс. (активная нагрузка)							
Доп. выход (выход передачи): Выход RS485	• Передача: 1200/2400/48000/9600 bps • Код передачи: ASC II код (7 бит)				• Метод передачи: 2 проводной полудуплексный • Метод синхронизации: синхронизация старт-стоп			
Доп. выход (выход передачи): Серийный / Двоично-десятичный	NPN – выход с открытым коллектором, 12 – 24В= макс. 50мА (активная нагрузка)							
Доп. выход (выход передачи): Аналоговый 4 – 20 мА =	Разрешение: 8000 делений (активная нагрузка 600 Ом)							
Функция HOLD (память)	———				Встроенная (внешняя функция памяти)			

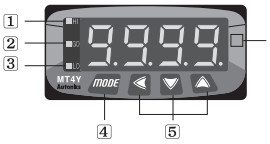
※ **(Прим. 1)** =/~ тип: ПОЛНАЯ ШКАЛА ± 0,5% относительной влажности ± 3 разряда (– 10 – 50°C)

※ Когда измеряется ток свыше 5А ~, пожалуйста выберите тип =, т. к. следует использовать параллельную цепь.

* Обозначение единиц измерения см. стр. 131.

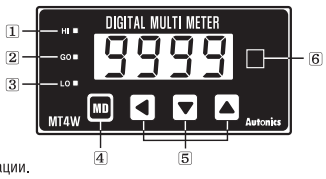
▣ Фронтальная панель

● Серия MT4Y



1 HI : Предварительная установка высоких значений
2 GO: Индикация работы
3 LO : Предварительная установка низких значений

● Серия MT4W



4 Кнопка MD- переход к группе параметров, сохранение установленного значения, выбор режимов
5 Кнопка ◀ перемещение точки, вход в группу пар-ров кнопки ▼, ▲: изменение установленного значения
6 Блок

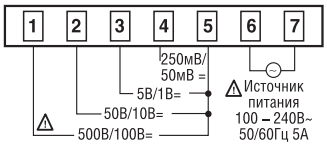
※ Модели MT4Y-□□- 4N, 45, 46 и MT4W-□□4N не имеют кнопок 1, 2, 3 на панели индикации.
※ В моделях MT4Y -□□- 43, 44 используйте для выхода кнопку GO, модели не имеют кнопок 1, 3 на панели.

МУЛЬТИМЕТР

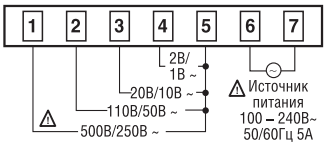
▣ Подсоединение

◎ Подключение измерительного входа серии MT4Y

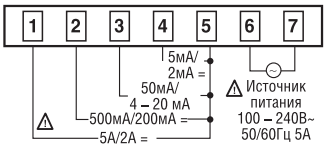
●MT4Y-DV-4□



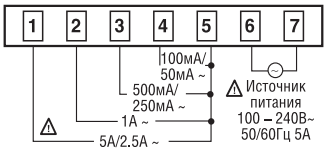
●MT4Y-AV-4□



●MT4Y-DA-4□

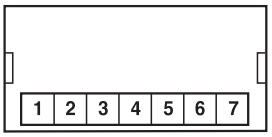


●MT4Y-AA-4□

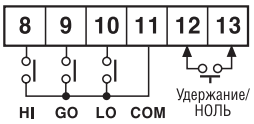


◎ Выходные клеммы соединения серии MT4Y

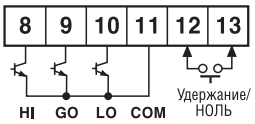
●MT4Y-□□-4N (Индикатор)



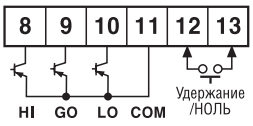
●MT4Y-□□-40 (Тройной релейный выход)



●MT4Y-□□-41 (Тройной выход NPN O.K.)

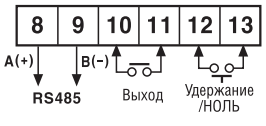


●MT4Y-□□-42 (Тройной выход PNP O.K.)

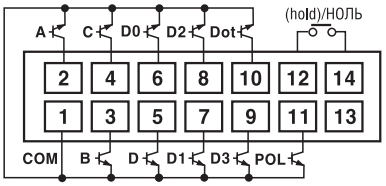


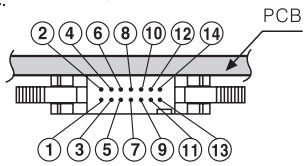
●MT4Y-□□-43 (Релейный выход + токовый выход)

●MT4Y-□□-44 (Релейный выход + RS485)



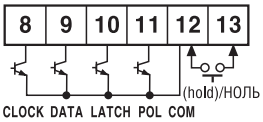
●MT4Y-□□- (Двоично-десятичный выход)





※ Соединитель HIROSEZ: HIF3BA - 14PA - 2,5 4DS
※ При покупке продукта, разъем для соединителя HIROSE не предоставляется

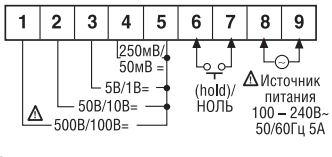
●MT4Y-□□-46 (Низкоскор. последовательный выход)



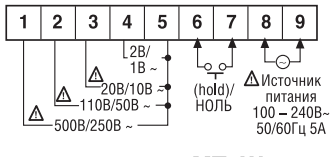
※ POL: когда значение со знаком (-), будет выведен сигнал (-)

◎Подключение измерительного входа серии MT4W

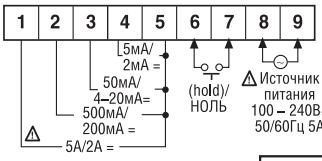
●MT4W-DV-4□



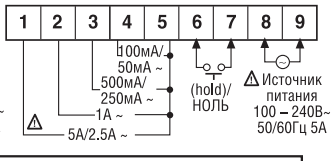
●MT4W-AV-4□



●MT4W-DA-4N



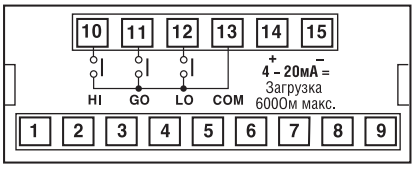
●MT4W-AA-4N



◎Подключение измерительного входа серии MT4W

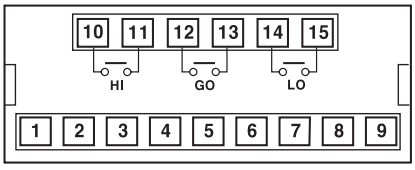
●MT4W-□□-40 (Тройной релейный выход + токовый выход)

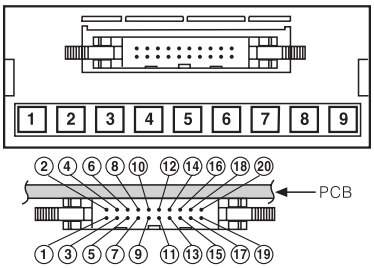
Главный вход
Выход контакта:
250В~ 3А 1 Н.О Активная нагрузка



●MT4W-□□-41 (Тройной релейный выход)

Главный вход
Выход контакта:
250В~ 3А Н.О Активная нагрузка





※ Соединитель HIROSE: : HIF3BA – 20PA – 2.54 DS
※ Разъем для соединителя HIROSE не поставляется

●MT4W-□□-42 / MT4W-□□-43

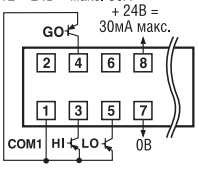
(Тройной выход NPN/ PNP с открытым коллектором + двоично-десятичный выход)

Главный вход
NPN с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А

Двоично-десятичный выход: NPN откр. коллектор 12 – 24В = макс. 5мА

※ POL: когда значение со знаком "–", будет выведен сигнал "–".

Главный выход:
PNP с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А



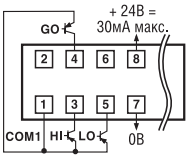
●MT4W-□□-44/ MT4W-□□-45

(Тройной выход NPN/ PNP + токовый выход)

Главный выход:
NPN с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А

Выходной ток:
4 - 50 мА Загрузка 600Ом макс.

Главный выход:
NPN с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А



●MT4W-□□-46/ MT4W-□□-47

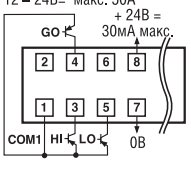
Тройной выход NPN/ PNP с открытым коллектором + низкоскоростной последовательный выход.

Главный вход
NPN с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А

※ POL: когда значение со знаком "–", будет выведен сигнал "–".

Серийный выход: NPN откр. коллектор 12 – 24В = макс. 5мА

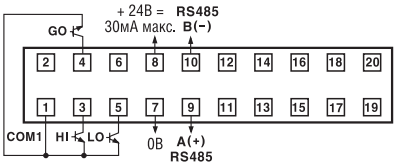
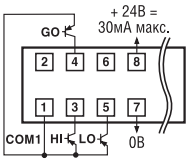
Главный вход
PNP с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А



●MT4W-□□-48/ MT4W-□□-49

Тройной выход NPN/ PNP типа открытый коллектор + RS485

Главный вход
NPN с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А



Главный вход
PNP с открытым коллектором
12 – 24В= макс. 50А