



Каталог продукции

Нерегистрированный документ, отвечающий 500.U.001.07(на английском)

Пределные регуляторы

М Серии Профильный

RW
RP



с подвижным сердечником или
с подвижной катушкой
90°- шкала

RP
RG
RPY
RX



с подвижной катушкой
Профильные типы





Общие характеристики

Предельные регуляторы

Применение

Для обнаружения и отображения ограничений	
для установки в	щиты мозаичные панели
для измерения	постоянный ток или постоянное напряжение, переменный ток или переменное напряжение, стандартные сигналы, сопротивление, температура
подключение	прямое включение или для использования на преобразователе / шунте / трансформаторе

Технические характеристики

шкала	квадратный формат: 90° шкала профильный формат: горизонтальная шкала, или (дополнительно) вертикальная шкала		
шкала	надпись и собственный логотип возможны по специальному заказу		
стрелка	стержень/ножевидная стрелка		
детали корпуса	соотв. с DIN IEC 61 554 прямоугольные или квадратные форматы наращиваемый		
материал корпуса	для помещения в мозаичных панелях из листовой стали (RW/RP 96) термопластик, огнестойкий (. 96x48, . 96x24)		
материал окна	стекло или(дополнительно) безбликовое стекло		
цвет рамы	черный или (дополнительно) серый		
рабочее положение	вертикальное, горизонтальное или по запросу 15°...165°		
крепление	винтовые зажимы		
код ограждения (RW/RP 96)	IP 40 передняя сторона корпуса IP 00 для клемм без защиты от случайного контакта IP 00 для клемм с защитой от случайного контакта IP 52 корпус IP 20 клеммы		
защитный зажим	(дополнительно) защитные втулки или полноразмерная задняя защитная крышка		
морское применение (RW/RP 96)	дополнительно (несертифицированно)		
размеры (в мм)	. 96	. 96x48	. 96x24
рама	□ 96	96 x 48	96 x 24
корпус	□ 90	90.5 x 42.8	90.5 x 18.8
вырез в панели	□ 92 ^{+0.8}	92 ^{+0.8} x 45 ^{+0.6}	92 ^{+0.8} x 22.2 ^{+0.3}
толщина панели	1 ... 15	1 ... 40	1 ... 40
глубина		126	126
~ с реле выходом	78	146	146
вес приبل.		0.2 kg	0.2 kg
~ с блоком питания	0.5 kg	0.5 kg	
климатические усл.	климатический класс 2 или (дополнительно) климатический класс 3		
в соотв. с VDE/VDI 3540 лист 2	(ограниченное применение в тропиках)		
рабочая температура	-25°C ... +23°C ... +40°C (климат. класс 2) -10°C ... +23°C ... +55°C (климат. класс 3)		
температура хранения	-25 ... +65°C		
относ. влажность	≤75% среднегодовых, без конденсации		
механические нагрузки			
удар	15 g или (допол.) 30 g, 11 ms (. 96 только)		
вибрация	2.5 g или (допол.) 5 g, 5 ... 55 Hz (. 96 только)		



Краткие сведения

Предельные регуляторы с подвижным сердечником или с подвижной катушкой 90°- шкала

RW 96
RP 96



Принцип работы

RW 96 подвижный сердечник с броневой системой, со стержневым подвесом. Опорная подушка из полудрагоценных камней со встроенными пружинами и кремниевое масляное демпфирование

RP 96 подвижная катушка на стержневом подвесе с магнитным сердечником. Опорная подушка из полудрагоценных камней со встроенными пружинами.

Компараторы оптически изучают выбранных уставок. Беспотенциальные релейные выходы.

Диапазоны измерений

RW 96

АС ток 0 ... 40 / 80 mA до 0 ... 15 / 30 A *

для использования на **ТТ** 0 ... N / 1 / 2 A или 0 ... N / 5 / 10 A *

АС напряжение 0 ... 40 V до 0 ... 500 V
(до 0 ... 150 V с 2 уставками)

для использования на **ТН** 0 ... 100 / 120 V или 0 ... 110 / 132 V *

*) шкала DIN серии с перегрузкой
потребляемая мощность прикл. 1.5 ... 3 VA (вольтметры)
прикл. 0.5 ... 1 VA (амперметры)

диапазон частот 15 ... 100 Hz (вольтметры)
15 ... 400 Hz (амперметры)

RP 96

DC ток 0 ... 100 µA до 0 ... 1 A

DC напряжение 0 ... 6 V до 0 ... 250 V
(до 0 ... 150 V с 2 уставками)

для использования на **преобразователе** 4 ... 20 mA
механически подавленный ноль, без регулировки нуля)

для использования со **внешним шунтом** 0 ... 60 mV или 0 ... 150 mV
(шкала DIN серии)

вольтметры с подвижным сердечником исправлены для синусоидального переменного напряжения (**RG 96**)

точность класс 1.5 соотв. с DIN EN 60 051 - 1

Уставки

функции контроля

RW/RP 96

Мин (НИЗКИЙ) 1 Мин (НИЗКИЙ) уставка

Макс (ВЫСОКИЙ) 1 Макс (ВЫСОКИЙ) уставка

Мин/Мин (НИЗКИЙ/ НИЗКИЙ) 1 Мин (НИЗКИЙ) и 1 уставка
предварительного предупреждения

Мин/Макс (НИЗКИЙ/ ВЫСОКИЙ) 1 Мин (НИЗКИЙ) и 1 Макс (ВЫСОКИЙ)
уставка

Макс/Макс (ВЫСОКИЙ/ ВЫСОКИЙ) 1 Макс (ВЫСОКИЙ) и 1
уставка предварительного предупреждения

действие реле принцип замкнутой цепи или
(дополнительно) принцип открытой цепи

релейные выходы 1 однополюсный переключающий контакт
на каждую уставку; макс. нагрузка
неиндуктивного контакта: AC 230 V, 4 A,
920 VA

стабильность ± 1% диапазону

Другие

указатель отклонения 0 ... 90°

вспом. питание AC 230 V -15 ... +10%, 48 ... 62 Hz или
AC 115 V -15 ... +10%, 48 ... 62 Hz (доп.) или
DC 24 V (20.4 ... 26.4 V) (доп.)
с электрической изоляцией

дополнительные опции

специальные диапазоны измерения, повышенная
чувствительность, калибровка значения внутреннего
сопротивления или сопротивления провода, освещения и другие



Краткие сведения

Предельные регуляторы с подвижной катушкой Профильный тип

RP 96x24
RG 96x24
RPY96x24
RX 96x24
RP 96x48
RG 96x48
RPY96x48
RX 96x48



Принцип работы

Подвижная катушка на стержневом подвесе с магнитным сердечником. Опорная подушка из полудрагоценных камней со встроенными пружинами. Проверка выбранных уставок компараторами. Транзисторный или релейный выход.

Диапазоны измерений

единица измерения	RP постоянное напряжение или постоянный ток
	RG переменное напряжение или переменный ток
	RPY температура (для термопаров)
	RX температура (для RTD термометра сопротивления)

RP 96x24/96x48

DC ток 0 ... 100 μ A до 0 ... 6 A

DC напряжение 0 ... 60 mV до 0 ... 600 V

для использования на преобразователе 0/4 ... 20 mA (электрически подавленный ноль, с регулировкой нуля)

для использования со шунтом 0 ... 60 mV или 0 ... 150 mV

внешним **RG 96x24/96x48** (шкала DIN серии)

AC ток 0 ... 100 μ A до 0 ... 6 A

AC напряжение 0 ... 6 V до 0 ... 600 V

для использования на **TT** 0 ... N/1 A, 0 ... N/5 A

0 ... N/100 V, 0 ... N/110 V (шкала DIN серии без перегрузки)

диапазон частот 40 Hz ... 10 kHz

RX 96x24/96x48 через **RTD Pt 100** (2- или 3-проводное соединение)

диапазоны измерений 0 ... 60/100/120/150/200/300/400/500/600 °C
-30 ... 60 / -30 ... 150 / 50 ... 150 / 100 ... 200 / 200 ... 400 °C

RPY 96x24/96x48 для термопаров

20 ... 300/400/600°C Fe – CuNi Тип J

20 ... 600/900/1200°C NiCr – Ni Тип K

20 ... 1200/1600°C PtRh – Pt Тип S

точность класс 1.5 соотв с. DIN EN 60 051

Уставки

функции управления

RP/RG/RPY/RX 96x24/96x48

Мин (НИЗКИЙ) 1 Мин (НИЗКИЙ) уставка

Макс (ВЫСОКИЙ) 1 Макс (ВЫСОКИЙ) уставка

Мин/Макс (НИЗКИЙ/ ВЫСОКИЙ) 1 Мин (НИЗКИЙ) и 1 Макс (ВЫСОКИЙ) уставка

действие реле принцип замкнутой цепи или (дополнительно) принцип открытой цепи

выходы

транзисторный выход открытый коллектор макс. 24 V, 20 mA

релейный выход 1 однополюсный переключающий контакт на каждую уставку; макс. допустимая мощность контактов AC 250 V, 6 A, 50 W / 500 VA

Другие

вспом. питание DC 24 V (20 ... 30 V), 4.5 W

доп. внешний AC 24 V; 100/110/115 V; 220/230/240 V,

источник питания $\pm 10\%$, 45 ... 65 Hz, 4 VA

(3 варианта) с электрической изоляцией

дополнительные опции

специальные диапазоны измерения, повышенная чувствительность, калибровка значения внутреннего сопротивления или сопротивления провода, освещения и другие

дополнительные данные

см. лист No. 640.D.201.##

Weigel Meßgeräte GmbH

Postfach 720 154 • 90241 Nürnberg • Phone: 0911/42347-0
 Erlenstr. 14 • 90441 Nürnberg • Fax: 0911/42347-39
 Sales: Phone: 0911/42347-94
 Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>
 e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 06/11 -

