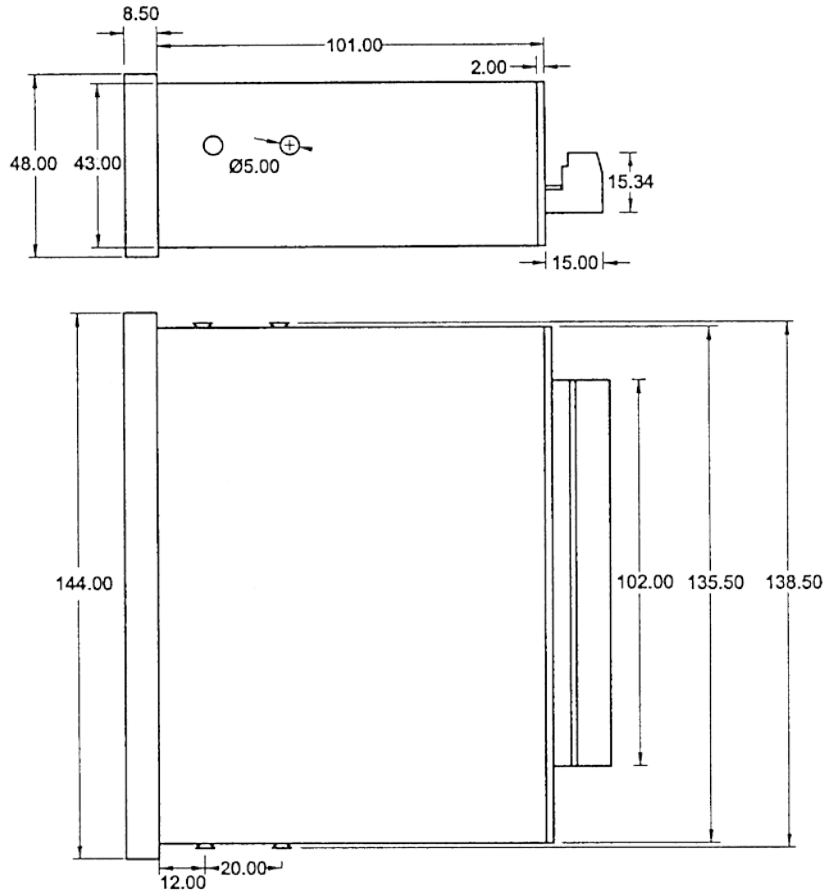


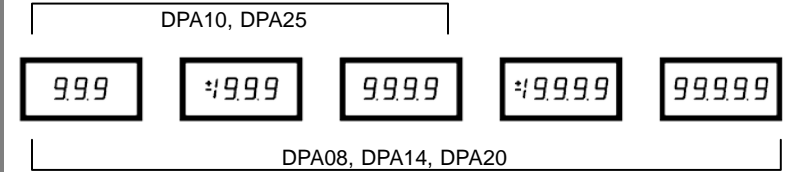
DPA20/25 (144x48)



Размеры в мм

- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 03/07 -

DPA08  
DPA10  
DPA14  
DPA20  
DPA25



### Обзор продукта

mA / V DC mV DC	DPA	08 10	-	30 31 40 41 50	D E	1	0 F	R G	- 4 -7	
mA / V DC 1A / mV DC 2x mA / V DC A / V AC Pt 100 Pt 1000	DPA	14	-	30 31 40 41 50	A D B F M L	1 2	0 1 2 4 7 8 D G H R S	R G	- 4 -9	-M
mA / V DC A / V AC	DPA	20 25	-	30 31 40 41 50	A F	1 2	0 R	R G	- 4	

Технические характеристики

см. каталог продукции No. 712.U.001.##

### Установка

#### Монтаж

Вставьте DPM через вырез. Установите два винтовых зажима, снабженные потайными винтами, расположенные на обеих сторонах прибора и закрутите винтовые шпидели.

#### Соединение

**Внимание** Все соединительные провода должны быть без напряжения до подключения счетчика. Проверьте конфигурацию входа и вспомогательного питания (см. типовой шильдик на приборе).

**Примечание** Чтобы избежать ошибок измерения от напряжений помех, или при измерении малых амперов или вольтов ( $\leq 2$  mA,  $\leq 2$  V), используйте экранированные или скрученные провода, расположенные вдали от линии электросети или если сильные источники помех рассеяны.

Клеммы винтовые клеммы на клеммной колодке

Поперечное сечение провода 2.5 mm<sup>2</sup> макс.

WEIGEL-MESSGERATE GmbH

P.O. 8. 720154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0  
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

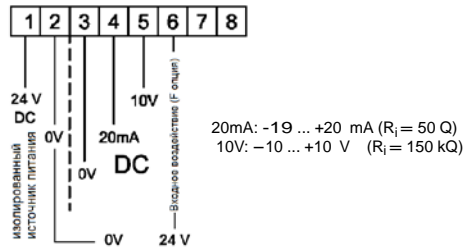
Подключите DPM после росписи контактов на шильдике прибора.

**Внимание** Проверьте соединения прибора перед подачей питания на прибор.  
Отрегулируйте активированный прибор с помощью **изолированной отвертки**.

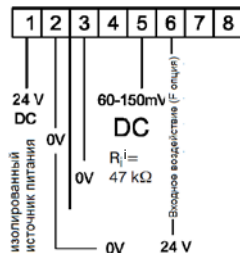
## Соединение клеммы

Съемная клеммная колодка

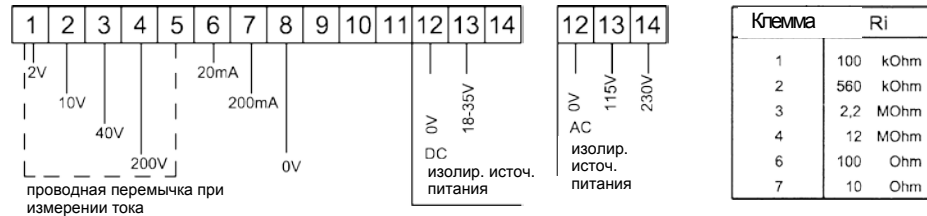
### DPA08/10 E вход



### D вход



### DPA14



### DPA20/25

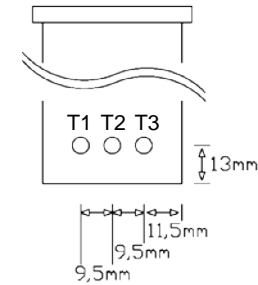


## WEIGEL-MESSGERATE GmbH

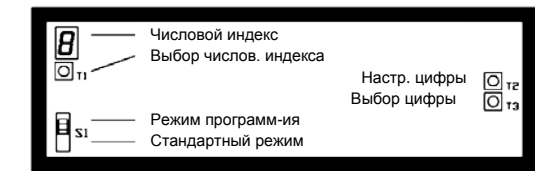
PO.8. 720 154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0  
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

## Рабочие элементы и дисплей

### DPA08/10

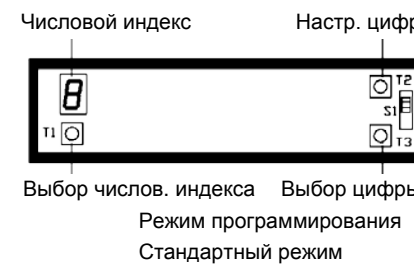


### DPA20/25

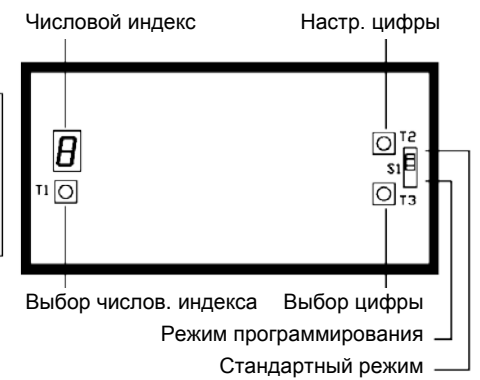


Рабочие элементы за съемной линзой дисплея

### DPA14 ...



### DPA 14 ... - 4



## Сообщения дисплея

Дисплей	Примечание
EPP	Программирование ЭППЗУ
----	Переполнение (центр светодиодные сегменты мигают)
-  -	Обрыв линии дисплея (падение на 25% ниже измеренного значения)

## Программирование DPA08/10

Диапазоны дисплея и входного сигнала определяются путем установки минимального и максимального значения дисплея и применением минимального и максимального входного сигнала на вход прибора (в случае отрицательного минимального значения дисплея, однако, значение входного сигнала, назначенного на отображение нуля).

### Рабочие элементы

T3 ключ	Изменение из стандартного режима в режим программирования, через соединение пунктов меню и возврат в стандартный режим.
T2 ключ	Выбор цифры отрегулирован. Выбранная цифра будет отображаться мигающей десятичной точкой.
T1 ключ	Набор выбранной цифры.

### Программирование устройства

- Нажмите T3 ключ
- Устройство выбирает режим программирования или следующий пункт меню.

#### DPA08/10, E Вход (20 mA/10V)

Пункт меню	Дисплей	Примечание
Pr	Pr    ___ 0 ___ A ___ U	ВНЕШНЯЯ калибровка ВНУТРЕННЯЯ калибровка, ток (макс. 20 mA) ВНУТРЕННЯЯ калибровка, напряжения (макс. 10 V)
0	P0	Вход Начального значения дисплея Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
1	P1    P-L	ВНЕШНЯЯ калибровка: Применить минимальный входной сигнал на измерительный вход, принимать с помощью T3 ВНУТРЕННЯЯ калибровка: ввести минимальный внутренний входной сигнал Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
2	P2	Вход конечного значения дисплея * Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
3	P3    P-H	ВНЕШНЯЯ калибровка: Применить максимальный входной сигнал на измерительный вход, принимать с помощью T3 ВНУТРЕННЯЯ калибровка: ввести максимальный внутренний входной сигнал Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
4	P4    ___ 1 ... ___ 99	Усреднения от 1 до 99 измерений
	___ L___	Обрыв линии индикации ВЫКЛ. Обрыв линии индикации при измерительном значении упадет на 25%
5	P5    ___ 0 ___ 2 ___ 5 ___ 10	Округление последней позиции ВЫКЛ. Округление последней позиции в шагах два на два Округление последней позиции в шагах пять на пять Округление последней позиции в шагах десять на десять

#### DPA08/10, D Вход (60-150 mV)

Пункт меню	Дисплей	Примечание
Pr	Pr    ___ 0	ВНЕШНЯЯ калибровка
0	P0	Вход Начального значения дисплея Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
1	P1    P-L	ВНЕШНЯЯ калибровка: Применить минимальный входной сигнал на измерительный вход, принимать с помощью T3
2	P2	Вход конечного значения дисплея * Выберите цифру с помощью T2, установите цифру с помощью T1
3	P3    P-H	ВНЕШНЯЯ калибровка: Применить максимальный входной сигнал на измерительный вход, принимать с помощью T3
4	P4    ___ 1 ... ___ 99	Усреднения от 1 до 99 измерений
	___ L___	Обрыв линии индикации ВЫКЛ. Обрыв линии индикации при измерительном значении упадет на 25%
5	P5    ___ 0 ___ 2 ___ 5 ___ 10	Округление последней позиции ВЫКЛ. Округление последней позиции в шагах два на два Округление последней позиции в шагах пять на пять Округление последней позиции в шагах десять на десять

#### DPA08/10, F Опция: Вход воздействия

Пункт меню	Дисплей	Примечание
6	P6    0	Свободно
	0	Вход воздействия ВЫКЛ.
	1	Темный дисплей
	2	Тест сегмента
	3	Блокировка дисплея
	4	Дисплей показывает ВКЛ
	5	Дисплей показывает ВЫКЛ
	6	Дисплей показывает ПОМОЩЬ

#### Назад в стандартный режим

- Нажмите T3 ключ
- Дисплей показывает " EEP " в течении примерно 10 секунд.
- В течении этого времени, установленные параметры будут записаны в ЭППЗУ.

#### \* Примечания

При требующей десятичной точке в стандартном режиме, это должен быть размещен на соответствующую позицию перед выходом шага программы.  
Для цифровых дисплеев со знаком полярности (±), настроить отображение знака полярности:  
"- "Отрицательные значения со знаком полярности, положительные значения без знака полярности  
"+ "Отрицательные значения без знака полярности, положительные значения со знаком полярности  
"± "Отрицательные и положительные значения со знаком полярности  
" "Отрицательные и положительные значения без знака полярности

## WEIGEL-MESSGERATE GmbH

P.O. 8. 720 154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0  
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)



## Программирование DPA14, DPA20/25

Диапазоны дисплея и входного сигнала устанавливаются по аналогии с DPA 08/10. Выбранный пункт меню будет указан в виде числового индекса дополнительным маленьким одноразрядным дисплеем.

Одноразрядный дисплей числового индекса (inN) может одновременно быть использован в стандартном режиме для обозначения коммутационного состояния начальной точки соответственно уставки сигнализации. См. Опция 7, 8, R

**Рабочие элементы** (Все рабочие элементы находятся на передней панели после передней панели и линза дисплея удалена.)

**Ползунковый переключатель S1** Переключение между стандартным режимом и режима программирования. Числовой индекс "0" будет отображаться при входе в режим программирования. "EEP" будет мигать на большом дисплее при выходе из режима программирования;

**T1 ключ** запрограммированные значения будут сохранены в ЭСППЗУ. Выбор шага программы / числового индекса (соответствующий шаг программы будет указан на маленьком одноразрядном светодиодном дисплее - Так называемый "числовой индекс" Inp – при нахождении в режиме программирования.)

**T3 ключ** Выбор цифры / десятичной точки / знака полярности должен быть установлен. (Выбранная цифра будет акцентирована мигающей десятичной точкой.)

**Дополнительная функция:** При нажатии ключа T3 начальное значение дисплея соотв. конечное значение будут размещены (InN 1 и 3) после применения минимального соотв. максимального входного сигнала на измерительный вход.

**T2 ключ** Установить выбранную цифру. (Каждая полная цифровая позиция может быть установлена между 0 и 9. Кроме того, десятичная точка и с 1/2 цифрой знак полярности может быть установлен.)

### Программирование устройства

- Переместить ползунковый переключатель S1 в позицию "Режим программирования" Устройство выбирает режим программирования.
- Нажмите T1 ключ Устройство выбирает следующий пункт меню.

### Назад в стандартный режим

- Переместить ползунковый переключатель S1 в позицию "Стандартный режим" Дисплей показывает "EEP" в течении примерно 10 секунд. В течении этого времени, установленные параметры будут записаны в ЭППЗУ.

### \* Примечания

При требующей десятичной точке в стандартном режиме, это должен быть размещен на соответствующую позицию перед выходом шага программы.

Для цифровых дисплеев со знаком полярности ( $\pm$ ), настроить отображение знака полярности:

"-"Отрицательные значения со знаком полярности, положительные значения без знака полярности

"+"Отрицательные значения без знака полярности, положительные значения со знаком полярности

" $\pm$ "Отрицательные и положительные значения со знаком полярности

" "Отрицательные и положительные значения без знака полярности

## WEIGEL-MESSGERATE GmbH

PO.8. 720 154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0  
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39  
Internet: <http://www.weigel-messgeraete.de>  
e-mail: [vertrieb@weigel-messgeraete.de](mailto:vertrieb@weigel-messgeraete.de)

### DPA14, A, D, F Входы

### DPA20/25, A, F Входы

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
0		Вход начального значения дисплея. Выберите цифру с помощью T3, установите цифру с помощью T2. Минимальное значение дисплея должно быть положительным ( $\geq 0$ ). (При желательном отрицательном значении дисплея, в данном случае настройте значение дисплея "0", примените входной сигнал, принадлежащий ему под числовым индексом 1.)
1	P-L	Овладение минимального входного сигнала с помощью T3 (применение на измерительном входе).
2		Вход конечного значение дисплея, десятичной точки и знака полярности *
3	P-H	Овладение максимального входного сигнала с помощью T3 (применение на измерительном входе).
4	001 ...500	Среднее значение формирования от 1 до 500 измерений
5	__ 0 __ 2 __ 5 __ 10	Округление последней позиции нет в шагах два на два в шагах пять на пять в шагах десять на десять
6	__ 0 __ 1	Обратное значение дисплея стандартный дисплей, как установлено в Inp 0 до 3 обратный дисплей к измерительному сигналу
	_ 0 _ _ 1 _	"Разрыв линии индикации" на входе A: 4 ... 20 mA нет разрыва линии индикации с разрывом линии индикации "-  -" при измерительном значении упадет на 25% (<3 mA)
	0 __ 1 __	для опции 2 (аналоговый выход 0/4...20 mA) только: аналоговый выход 0 ... 20 mA аналоговый выход 4 ... 20 mA

### DPA14, B Вход

### Программирование однородное DPA 14, A, D, F Входы

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
0		Вход 1: вход начального значения дисплея
1	P-L	Вход 1: овладение мин. входного сигнала (применение)
2		Вход 1: вход конечного значение дисплея, десятичная точка
3	P-H	Вход 1: овладение макс. входного сигнала (применение)
4		Вход 2: вход начального значения дисплея
5	P-L	Вход 2: овладение мин. входного сигнала (применение)
6		Вход 2: вход конечного значение дисплея, десятичная точка

7	P-H	Вход 2: овладение макс. входного сигнала (применение)
8	001 ...500	Среднее значение формирования от альтернативно 1 до 500 измерений
9	__ 0 __ 2 __ 5 __ 10	Округление последней позиции нет в шагах два на два в шагах пять на пять в шагах десять на десять
A	__ 0 __ 1	Обратное значение дисплея стандартный дисплей, как установлено в Inp 0 до 3 обратный дисплей к измерительному сигналу
	0 _ 1 _	"Разрыв линии индикации" на входе A: 4 ... 20 mA нет разрыва линии индикации с разрывом линии индикации "-  -" при измерительном значении упадет на 25% (<3 mA)

**DPA14, L Вход (PT 1000)**

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
0	__ _ 1 __ _ 2 °C _ °F _	PT 1000 0 ... 199,9°C / -32 ... 392°F P T 1000 0 ... 800 °C / -32 ... 1472°F PT 1000 °Градусы Цельсия PT 1000 °по Фаренгейту
1	_ 1 _ _ _ 0 _ _	Регулировка нуля для PT 1000, 2 проводная / 3 проводная система (резистор 1 kΩ ±0.1% соединен к клеммам 3 и 4) нет регулировки нуля для PT 1000, 4 проводная система
2		привод регулировки нуля с помощью T3

**DPA14, M Вход (PT 100)**

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
0	__ _ 1 __ _ 2 °C _ °F _	PT 1000 0 ... 199,9°C / -32 ... 392°F PT 1000 0 ... 800 °C / -32 ... 1472°F PT 1000 °Градусы Цельсия PT 1000 °по Фаренгейту
1	_ 1 _ _ _ 0 _ _	Регулировка нуля для PT 1000, 2 проводная / 3 проводная система (резистор 1 kΩ ±0.1% соединен к клеммам 3 и 4) нет регулировки нуля для PT 1000, 4 проводная система
2		привод регулировки нуля с помощью T3

**DPA14, L или M Вход с аналоговым выходом (Опция 1, 2 или 4)**

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
3	_____	Аналоговый выход начального значения температуры
4	_____	Аналоговый выход конечного значения температуры

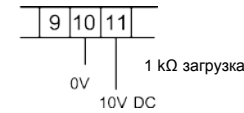
**WEIGEL-MESSGERATE GmbH**

PO.8. 720 154 D-90241 Nurnberg Telephone: 0911/42347-0  
ErlenstraBe 14 D-90441 Nurnberg Telefax: 0911/42347-39  
Internet: http://www.weigel-messgeraete.de  
e-mail: vertrieb@weigel-messgeraete.de

**DPA14 Опции (с A, E, D, F, L или M входом только), R опция также с DPA 20/25**

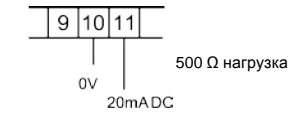
**DPA14**

Опция 1: Аналог. выход 0 ... 10 V DC  
Опция 1: ~электрически изолирован



**DPA14**

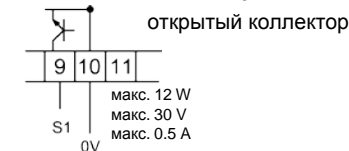
Опция 2: Аналог. выход 0/4 ... 20 mA DC



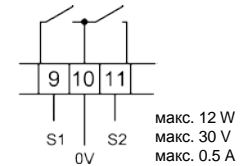
Индекс No.	Дисплей	Примечание
6	0	0 ... 20 mA DC
	1	4 ... 20 mA DC

Начальные и конечные значения аналоговых выходов основаны на минимальных и максимальных входных сигналах (Индекс No. 1 + 3 м A, E, D, F входом или Индекс No. 3 + 4 с L, M входом).

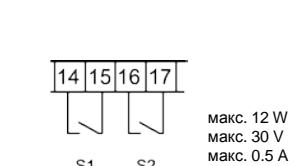
**DPA14 Опция 7: 1 Управление выхода DPA14 Опция 8: 2 Управления выхода**



**DPA14 Опция R: 2 Реле выхода**



**DPA20/25 Опция R: 2 Реле выхода**



Следующие числовые индексы в режиме программирования используются для установки порогов переключения:

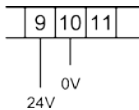
**1-е Управление выхода о.к. / 1-й релейный выход:**

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
0	1 2 °C °F	PT 1000 0 ... 199,9°C / -32 ... 392°F PT 1000 0 ... 800 °C / -32 ... 1472°F PT 1000 °Градусы Цельсия PT 1000 °по Фаренгейту
1	1 0	Регулировка нуля для PT 1000, 2 проводная / 3 проводная система (резистор 1 kΩ ±0.1% соединен к клеммам 3 и 4) нет регулировки нуля для PT 1000, 4 проводная система
2		привод регулировки нуля с помощью T3

2-е Управление выхода о.к. / 2-й релейный выход:

Числовой индекс	Дисплей	Примечание
A	S2	высший порог переключения
b	S2	низший порог переключения
c	_ 0	неактивный
	_ 1	активный
	_ 0 _	открытая токовая цепь HI (Макс) контакт
	_ 1 _	замкнутая токовая цепь HI (Макс) контакт
	_ 2 _	открытая токовая цепь LO (Мин) контакт
	_ 3 _	замкнутая токовая цепь LO (Мин) контакт
	0 _ _	стандартный дисплей, если S2 активен
1 _ _	мигающий дисплей, если S2 активен	

**DPA14 Опция D: Вход гашения**



Функциональный вход активный-высокий 24 V

Сигнал	Примечание
L сигнал	Дисплей показывает фактическое значение измерения
H сигнал	Дисплей пуст

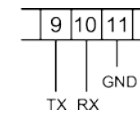
**DPA14 Опция G: Вход теста сегмента DPA14 Опция H: Вход задержки дисплея**



Функциональный вход активный-высокий 24 V

Сигнал	Примечание	Сигнал	Примечание
L сигнал	Дисплей показывает фактическое значение измерения	L сигнал	Дисплей показывает фактическое значение измерения
H сигнал	Все сегменты и десятичные точки включены	H сигнал	Дисплей держит последнее измеренное значение

**DPA14 Опция S: Последовательный выход RS232**



Индекс No.	Дисплей	Примечание
7	_ 0	Скорость передачи в бодах
	_ 1	150 bits/s
	_ 2	300 bits/s
	_ 3	600 bits/s
	_ 4	1200 bits/s
	_ 5	2400 bits/s
	_ 6	4800 bits/s
	_ 7	9600 bits/s
	_ 0 _	Четность нет, 8 битов данных
	_ 1 _	четный, 7 битов данных
	_ 2 _	нечетный, 7 битов данных
	_ 3 _	четный, 8 битов данных
	_ 4 _	нечетный, 8 битов данных
8	_ 0 0	Адрес устройства нет адреса
	_ x _	10° адрес
	x _	10¹ адрес
9	_ 0	Направление записи левый на правый
	_ 1	правый на левый
	_ 0 _	Выход отправки выкл.
	_ 1 _	знак-значение
	_ 2 _	STX - знак - значение - ETX
	_ 3 _	STX - адрес - знак - значение - ETX
	_ 4 _	SOH - адрес - STX - знак - значение - ETX
	0 _ _	Запрос передачи выкл.
	1 _ _	передача после приема адреса
	2 _ _	передача после приема STX/адрес/ETX

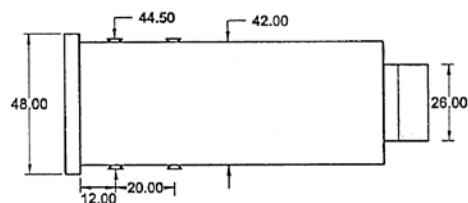
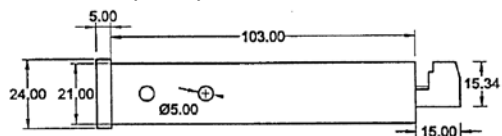
**DPA14 Опция -M: Мин./Макс. значение памяти**

T1, T2, T3 ключи доступны через линзу дисплея.

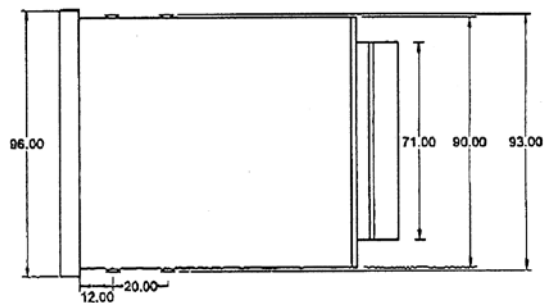
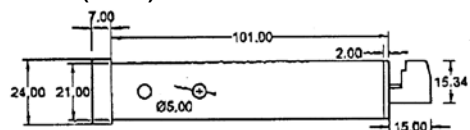
- T1 действие более чем на 5 секунд: Исходное измерение выполнено.
- T1 действие менее чем за 5 секунд: Минимум максимального значения сбрасывается. (Значение исходного измерения сохраняется.)
- T2 действие: Показ максимального значения
- T3 действие: Показ минимального значения

## Размеры

DPA 08/10 (48x24)



DPA 14 (96x24)



DPA 14...-4 (96x48)

