



## Каталог продукции

Нерегистрированный документ, отвечающий 712.U.001.04(на английском)

DP Серии

### Цифровые щитовые приборы, программируемые

**48x24**  
**48x48**  
**72x24**  
**96x24**  
**96x48**  
**96x96**  
**144x48**  
**144x72**

- ✓ для постоянного тока и постоянного напряжения
- ✓ для переменного тока и переменного напряжения
- ✓ для стандартных сигналов
- ✓ для температуры (RTD Pt 100, Pt 1000)
- ✓ Рама 48x24, 48x48, 72x24, 96x24, 96x48, 96x96, 144x72 или 144x48 mm
- ✓ Высота цифр: 7.62 / 10 / 14 / 20 или 25 mm
- ✓ Светодиоды: Красные или Зеленые
- ✓ Количество цифр: 3, 3½, 4, 4½ или 5
- ✓ Вспомогательное питание: AC 115/230 V, 50 Hz или DC 24 V



**WEIGEL**

±1888

**Общие характеристики**

Цифровые щитовые приборы,  
программируемые

**Применение**

для стандартного применения в щите, контрольно-измерительной аппаратуре, управлении производственным процессом и в станкостроении.

<b>для установки в</b>	щиты, станки или мозаичные панели (дополнительно)
<b>для измерения</b>	постоянный ток или постоянное напряжение, переменный ток или переменное напряжение истинного СКЗ, стандартные сигналы, температура
<b>соединение</b>	аналоговые входы прямого включения или для использования на преобразователе, шунте, трансформаторе

**Механические характеристики**

<b>детали корпуса</b>	прямоугольный формат
<b>материал корпуса</b>	термопласт, армированный стекловолокном, черный цвет
<b>рама</b>	черная, матовая или (дополнительно) лакированная серая (похоже на RAL 7037) или кремнистая серая (похоже на RAL 7032)
<b>клеммы</b>	клеммная колодка с винтовым зажимом
<b>код ограждения</b>	IP 50 передняя сторона корпуса рабочие элементы доступны за съемной линзой дисплея. IP 20 передняя сторона корпуса рабочие элементы пройдены через переднюю маску
<b>крепления</b>	IP 20 сзади корпуса
<b>надпись маски</b>	винтовые зажимы заголовок, логотип или дополнительные надписи по специальному заказу
<b>рабочие элементы</b>	за съемной линзой дисплея; на верхней стороне для DPA 08/10

**климатические условия**

<b>рабочий</b>	0°C ... +23°C ... +50°C
<b>диапазон температур</b>	
<b>диапазон</b>	-20° ... +23°C ... +70°C
<b>температур хранения</b>	
<b>относительная влажность</b>	≤75% годовых в среднем, без конденсации

<b>размеры (в мм)</b>	<b>DPA 08/10</b>	<b>...-4</b>	<b>...-7</b>
<b>рама</b>	48 x 24	48 x 48	72 x 24
<b>вырез в панели</b>	45 <sup>+0.6</sup> x 22.2 <sup>+0.3</sup>	45 <sup>+0.6</sup> x 45 <sup>+0.6</sup>	68 <sup>+0.7</sup> x 22.2 <sup>+0.3</sup>
<b>толщина панели</b>	≤5		
<b>глубина монтажа</b>	120 вкл. клеммные колодки		
<b>высота рамы</b>	5.25		

<b>размеры (в мм)</b>	<b>DPA 14</b>	<b>...-4</b>	<b>...-9</b>
<b>рама</b>	96 x 24	96 x 48	96 x 96
<b>вырез в панели</b>	92 <sup>+0.8</sup> x 22.2 <sup>+0.6</sup>	92 <sup>+0.8</sup> x 45 <sup>+0.6</sup>	92 <sup>+0.8</sup> x 92 <sup>+0.8</sup>
<b>толщина панели</b>	≤5		
<b>глубина монтажа</b>	120 вкл. клеммные колодки		
<b>высота рамы</b>	7.5		

<b>размеры (в мм)</b>	<b>DPA 20/25</b>	<b>...-4</b>
<b>рама</b>	144 x 48	144 x 72
<b>вырез в панели</b>	138 <sup>+1.0</sup> x 45 <sup>+0.6</sup>	138 <sup>+1.0</sup> x 68 <sup>+0.7</sup>
<b>толщина панели</b>	≤45	
<b>глубина монтажа</b>	120 вкл. клеммные колодки	
<b>высота рамы</b>	8.5	

**монтаж в мозаичную сетку панели** **пожалуйста, укажите тип / производителя мозаичной сетки при заказе**

**опции** см. последнюю страницу

**дополнительные данные** по запросу

**информация для заказа**

1	2	3	4	5	6	7	8	9
тип	высота цифр	цифры	вход	блок питания	опция	цвет	корпус	мин/макс

±1888

mA, V  
mV**Краткие сведения**

Цифровые щитовые приборы,  
программируемые

**DPA 08  
DPA 10**

**Вход E**  
**Вход D**  
- 48 x 24 mm  
-4 48 x 48 mm  
-7 72 x 24 mm

<b>Цифры</b>	<b>Диапазон дисплея</b>
30	3 цифры -199 ... 999
31	3½ цифры -1999 ... +1999
40	4 цифры -1999 ... 9999
41	4½ цифры* -19999 ... +19999
50	5 цифры* -19999 ... 30000
	*DPA 08 только

<b>Вход</b>	
<b>E</b>	постоянный ток -19 ... 20 mA и постоянное напряжение -10 ... 10 V
<b>D</b>	постоянное напряжение 0 ... 60 - 150 mV

**Вспомогательное напряжение**

**1** 24 V DC электр. изолирован

**Опции**

<b>0</b>	нет
<b>F</b>	Входное воздействие: Дисплей темный / задержка / ВКЛ. / ВЫКЛ. / ПОМОЩЬ, тест сегментов

**Цвет дисплея**

<b>R</b>	красный
<b>G</b>	зелёный

**Электрические характеристики****диапазоны измерений**

постоянный ток	входное сопротивление
0/4 ... 20 mA	100 Ω
постоянное напряжение	входное сопротивление
0 ... ±10 V	220 kΩ
0 ... ±60 - 150 mV	470 kΩ
принцип измерения	двойная интеграция
скорость преобразования	прибл. 1 в секунду
ошибка, макс.	±0.01% от показания, ±1 счета

**вспомогательное питание** DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован

**потребляемая мощность** 2.5 VA макс.

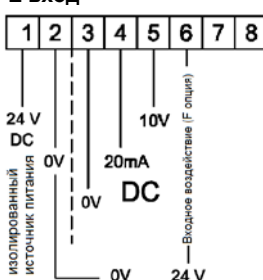
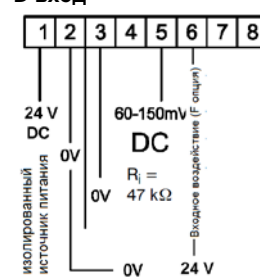
**Дисплей**

<b>дисплей</b>	7-сегментный светодиод
<b>высота цифр</b>	<b>DPA 08</b> 7.62 mm <b>DPA 10</b> 10 mm

<b>диапазон дисплея</b>	см. выше
<b>цвет дисплея</b>	красный или зелёный
<b>предупреждение</b>	центр сегментов будет мигать о перегрузке
<b>настройка среднего значения</b>	регулировка от 1 до 99 чтений
<b>нулевая точка, конечное значение, знак полярности и десятичная точка - программируемые</b>	

**Соединения**

съёмная клеммная колодка

**E вход****D вход**

20mA -19 +20 mA (R = 50 Ω)  
10V -10 +10 V (R = 150 kΩ)

<b>пример заказа</b>	<b>DPA</b>	<b>08</b>	<b>-</b>	<b>30</b>	<b>E</b>	<b>1</b>	<b>0</b>	<b>G</b>	<b>-</b>
----------------------	------------	-----------	----------	-----------	----------	----------	----------	----------	----------

±1888  
mA, V

## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для постоянного тока и постоянного напряжения (mA / V)

### DPA 14

Вход А  
- 96 x 24 mm  
-4 96 x 48 mm  
-9 96 x 96 mm

Цифры	Диапазон дисплея
30 3 цифры	-199 ... 999
31 3½ цифры	-1999 ... +1999
40 4 цифры	-1999 ... 9999
41 4½ цифры	-19999 ... +19999
50 5 цифры	-19999 ... 30000

#### Вход

**А** постоянный ток 20 / 200 mA и постоянное напряжение 2 / 10 / 40 / 200 V

#### Вспомогательное напряжение

**1** 24 V DC электр. изолирован  
**2** 115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован

**Опции** см. последнюю страницу

#### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зеленый

±1888  
µA, mV

## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для постоянного тока и постоянного напряжения (µA / mV)

### DPA 14

Вход D  
- 96 x 24 mm  
-4 96 x 48 mm  
-9 96 x 96 mm

Цифры	Диапазон дисплея
30 3 цифры	-199 ... 999
31 3½ цифры	-1999 ... +1999
40 4 цифры	-1999 ... 9999
41 4½ цифры	-19999 ... +19999
50 5 цифры	-19999 ... 30000

#### Вход

**D** постоянный ток 100 µA / 1 mA и постоянное напряжение 60 / 125 / 150 / 300 mV

#### Вспомогательное напряжение

**1** 24 V DC электр. изолирован  
**2** 115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован

**Опции** см. последнюю страницу

#### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зеленый

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

постоянный ток	входное сопротивление
±20 mA	100 Ω
±200 mA	10 Ω
постоянное напряжение	входное сопротивление
±2 V	100 kΩ
±10 V	560 kΩ
±40 V	2.2 MΩ
±200 V	12 MΩ

принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прилб. 1 в секунду  
ошибка, макс. ±0.01% от показания, ±1 счета

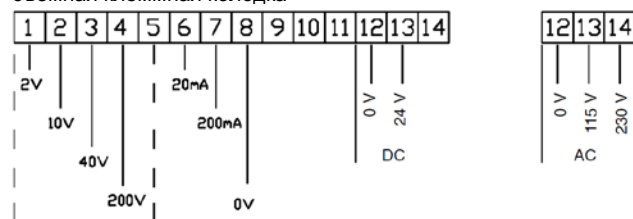
**вспомогательное питание** DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 3 VA макс.

## Дисплей

<b>дисплей</b>	7 - сегментный светодиод
высота цифр	14 mm
диапазон дисплея	см. выше
цвет дисплея	красный или зелёный
<b>дисплей</b>	стандарт или обратный
предупреждение о перегрузке	центр сегментов будет мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
округление последней цифры	регулировка: 2 <sup>ой</sup> , 5 <sup>ый</sup> , 10 <sup>ый</sup> шаги, нет
нулевая точка, конечное значение, знак полярности и десятичная точка - программируемые	

## Соединение

съёмная клеммная колодка



перемычка при измерении тока

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
пример заказа	DPA	14	-	40	A	2	0	G	-4 -M

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

постоянный ток	входное сопротивление
±100 µA	560 Ω
±1 mA	68 Ω
постоянное напряжение	входное сопротивление
±60 mV	100 kΩ
±125 mV	220 kΩ
±150 mV	270 kΩ
±300 mV	560 kΩ

принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прилб. 1 в секунду  
ошибка, макс. ±0.01% от показания, ±1 счета

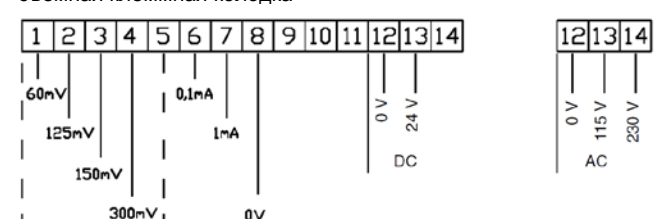
**вспомогательное питание** DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 3 VA макс.

## Дисплей

<b>дисплей</b>	7 - сегментный светодиод
высота цифр	14 mm
диапазон дисплея	см. выше
цвет дисплея	красный или зелёный
<b>дисплей</b>	стандарт или обратный
предупреждение о перегрузке	центр сегментов будет мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
округление последней цифры	регулировка: 2 <sup>ой</sup> , 5 <sup>ый</sup> , 10 <sup>ый</sup> шаги, нет
нулевая точка, конечное значение, знак полярности и десятичная точка - программируемые	

## Соединение

съёмная клеммная колодка



перемычка при измерении тока

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
пример заказа	DPA	14	-	41	D	1	0	R	- -M

±1888  
2x mA, V

## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для постоянного тока и постоянного напряжения (mA / V), 2 входа

### DPA 14

**Вход В**  
– 96 x 24 mm  
–4 96 x 48 mm  
–9 96 x 96 mm

<b>Цифры</b>		<b>Диапазон дисплея</b>
30	3 цифры	–199 ... 999
40	4 цифры	–1999 ... 9999
50	5 цифр	–19999 ... 30000
<b>Вход</b>		
<b>В</b>	2x постоянный ток 20 mA и постоянное напряжение 10 V	
<b>Вспомогательное напряжение</b>		
1	24 V DC электр. изолирован	
2	115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован	
<b>Опция</b>		
0	нет	
<b>Цвет дисплея</b>		
R	красный	
G	зелёный	

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

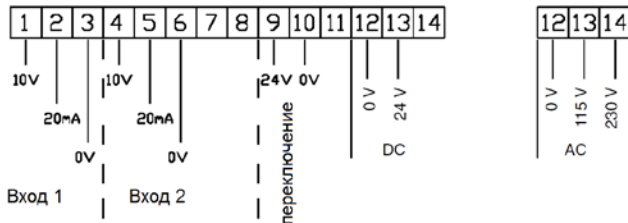
2x постоянный ток	входное сопротивление
±20 mA	100 Ω
2x постоянное напряжение	
±10 V	560 kΩ
переключение	24 V DC (оптрон)
принцип измерения	двойная интеграция
скорость преобразования	прибл. 1 в секунду
ошибка, макс.	±0.01% от показания, ±1 счета
<b>вспомогательное питание</b>	DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован
потребляемая мощность	3 VA макс.

## Дисплей

<b>дисплей</b>	7-сегментный светодиод
высота цифр	14 mm
диапазон дисплея	см. выше
цвет дисплея	красный или зелёный
<b>дисплей</b>	стандарт или обратный
предупреждение о перегрузке	центр сегментов будет мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
округление последней цифры	регулировка: 2 <sup>ой</sup> , 5 <sup>ый</sup> , 10 <sup>ый</sup> шаги, нет
нулевая точка, конечное значение, знак полярности и десятичная точка - программируемые	

## Соединение

съёмная клеммная колодка



	1	2	3	4	5	6	7	8
пример заказа	DPA	14	–	50	В	2	0	G –4

±1888  
A, V

## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для переменного тока и переменного напряжения  
Истинное СКЗ

### DPA 14

**Вход F**  
– 96 x 24 mm  
–4 96 x 48 mm  
–9 96 x 96 mm

<b>Цифры</b>		<b>Диапазон дисплея</b>
30	3 цифры	0 ... 999
40	4 цифры	0 ... 9999
50	5 цифр	0 ... 20000
<b>Вход</b>		
<b>F</b>	переменный ток 3 / 6 A и переменное напряжение 2 / 100 / 250 / 500 V	
<b>Вспомогательное напряжение</b>		
1	24 V DC электр. изолирован	
2	115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован	
<b>Опции</b>	см. последнюю страницу	
<b>Цвет дисплея</b>		
R	красный	
G	зелёный	

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

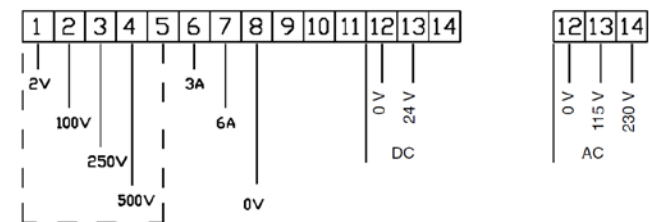
переменный ток	входное сопротивление
3 A	20 mΩ
6 A	10 mΩ
переменное напряжение	
2 V	10 kΩ
100 V	470 kΩ
250 V	1 MΩ
500 V	2.2 MΩ
принцип измерения	двойная интеграция, истинное СКЗ
скорость преобразования	прибл. 1 в секунду
ошибка, макс.	±0.2% от показания, ±1 счета
<b>вспомогательное питание</b>	DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован
потребляемая мощность	3 VA макс.

## Дисплей

<b>дисплей</b>	7-сегментный светодиод
высота цифр	14 mm
диапазон дисплея	см. выше
цвет дисплея	красный или зелёный
<b>дисплей</b>	стандарт или обратный
предупреждение о перегрузке	центр сегментов будет мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
округление последней цифры	регулировка: 2 <sup>ой</sup> , 5 <sup>ый</sup> , 10 <sup>ый</sup> шаги, нет
нулевая точка, конечное значение и десятичная точка - программируемые	

## Соединение

съёмная клеммная колодка



перемычка при измерении тока

	1	2	3	4	5	6	7	8	9
пример заказа	DPA	14	–	30	F	2	0	G –4	–



## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для температуры Pt 100 / Pt 1000

### DPA 14

Вход М  
Вход L  
– 96 x 24 mm  
–4 96 x 48 mm  
–9 96 x 96 mm

Цифры 31 3½ цифры Диапазон дисплея  
–100.0 ... +199.9 °C  
–200 ... +800 °C  
–148 ... +392 °F  
–328 ... +1472 °F

Вход М для RTD Pt 100 Вход  
L для RTD Pt 1000 Вход  
Вспомогательное напряжение  
1 24 V DC электр. изолирован  
2 115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован

Опции см. последнюю страницу

Цвет дисплея  
R красный  
G зелёный

## Электрические характеристики

диапазоны измерений для RTD<sup>1</sup> входа разрешение  
–100.0...+199.9°C/–148...+392°F ±0.1 K  
–200...+800°C/–328...+1472°F ±1 K

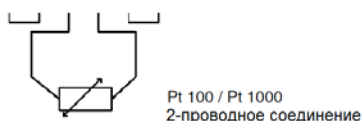
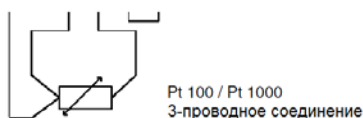
принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прилб. 1 в секунду  
ошибка, макс. ±0.01% от показания, ±1 счета  
вспомогательное питание DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 3 VA макс.

## Дисплей

дисплей 7-сегментный светодиод  
высота цифр 14 mm  
диапазон дисплея см. выше  
цвет дисплея красный или зелёный  
предупреждение о перегрузке центр сегментов будет мигать  
регулировка нуля возможна

## Соединение

съёмная клеммная колодка



	1	2	3	4	5	6	7	8	9	
пример заказа	DPA	14	–	31	M	2	0	G	–4	–M



## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы для постоянного тока и постоянного напряжения

### DPA 20 DPA 25

Вход А  
– 144 x 48 mm  
–4 144 x 72 mm

Цифры 30 3½ цифры Диапазон дисплея  
31 3½ цифры –199 ... 999  
40 4 цифры –1999 ... +1999  
41 4½ цифры\* –1999 ... 9999  
50 5 цифр\* –19999 ... +19999  
\* DPA 20 только

Вход А постоянный ток 20 / 200 mA и постоянное напряжение 2 / 10 / 40 / 200 V

Вспомогательное напряжение  
1 24 V DC электр. изолирован  
2 115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован

Опции см. последнюю страницу

Цвет дисплея  
R красный  
G зелёный

## Электрические характеристики

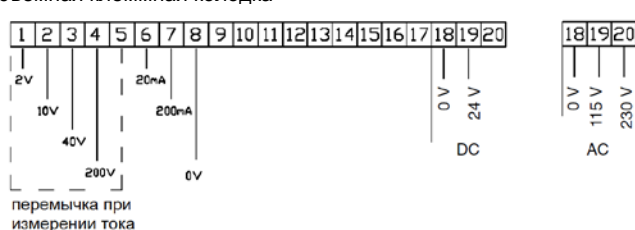
диапазоны измерений постоянный ток входное сопротивление  
±20 mA 100 Ω  
±200 mA 10 Ω  
постоянное напряжение входное сопротивление  
±2 V 100 kΩ  
±10 V 220 kΩ  
±40 V 2.2 MΩ  
±200 V 10 MΩ  
принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прилб. 1 в секунду  
ошибка, макс. ±0.01% от показания, ±1 счета  
вспомогательное питание DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован или AC 115/230 V, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 5 VA макс.

## Дисплей

дисплей 7-сегментный светодиод  
высота цифр DPA 20 20 mm  
DPA 25 25 mm  
диапазон дисплея см. выше  
цвет дисплея красный или зелёный  
предупреждение о перегрузке центр сегментов будет мигать  
настройка среднего значения регулировка от 1 до 500 чтений  
нулевая точка, конечное значение, знак полярности и десятичная точка - программируемые

## Соединение

съёмная клеммная колодка



	1	2	3	4	5	6	7	8	
пример заказа	DPA	20	–	31	A	1	0	G	–

<sup>1</sup> (resistive temperature detector/device) термпреобразователь сопротивления

## Краткие сведения

Цифровые щитовые приборы  
для переменного тока и  
переменного напряжения

Истинное СКЗ

**DPA 20**

**DPA 25**

Вход F

– 144 x 48 mm

–4 144 x 72 mm

Цифры Диапазон дисплея

30 3 цифры 0 ... 999

40 4 цифры 0 ... 9999

50 5 цифр \* 0 ... 20000

\* DPA 20 только

Вход

F переменный ток 3 / 6 А и  
переменное напряжение  
2 / 100 / 250 / 500 V

Вспомогательное напряжение

1 24 V DC электр. изолирован

2 115/230 V AC, 50 Hz эл. изолирован

Опции см. в правой - стороне колонки

Цвет дисплея

R красный

G зелёный

## Электрические характеристики

диапазоны измерений

переменный ток входное сопротивление

3 А 20 mΩ

6 А 10 mΩ

переменное напряжение

2 V 10 kΩ

100 V 470 kΩ

250 V 1 MΩ

500 V 2.2 MΩ

принцип измерения двойная интеграция, истинное СКЗ

скорость преобразования прилб. 1 в секунду

ошибка, макс. ±0.2% от показания, ±1 счета

вспомогательное DC 24 V (20...30 V), электр.изолирован или

питание AC 115/230 V, 50 Hz, электр.изолирован

потребляемая мощность 5 VA макс.

## Дисплей

дисплей 7- сегментный светодиод

высота цифр **DPA 20** 20 mm

**DPA 25** 25 mm

диапазон дисплея см. выше

цвет дисплея красный или зелёный

предупреждение центр сегментов будет мигать

о перегрузке

настройка среднего регулировка от 1 до 500 чтений

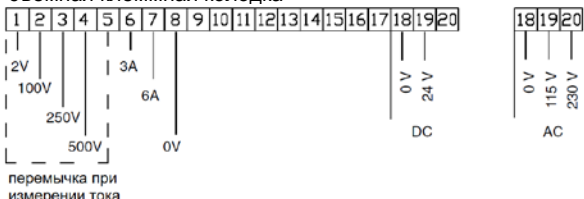
значения

нулевая точка, конечное значение и десятичная точка -

программируемые

## Соединение

съёмная клеммная колодка



	1	2	3	4	5	6	7	8
пример заказа	DPA	25	-	40	F	2	0	G -4

## Опции

Цифровые щитовые приборы,  
программируемые

**DPA 14**

**DPA 20**

**DPA 25**

Вход A/E

Вход D

Вход F

Вход L

Вход M

Опции

0 нет

1 \* Аналоговый выход 0 ... 10 V  
(загрузка ≥1000 Ω)

2 \* Аналоговый выход 0/4 ... 20 mA  
(загрузка ≥500 Ω)

4 \* как 1, гальванически изолирован

7 \* 1 управления выхода, открытый  
коллектор макс. 30 V, макс. 0.5  
A, макс. 12 W

8 \* 2 управления выхода, открытый  
коллектор макс. 30 V, макс. 0.5 A,  
макс. 12 W

D \* Вход Управления гашением

активный высокий, 24 V

G \* Вход теста сегмента

H \* Вход задержки дисплея

активный высокий, 24 V

R 2 уставки

Реле N.O.(норм. открытый)

/N.C.(норм. закрытый)

S \* последовательный выход RS232

Дополнительная опция

-M \* Мин./Макс. значение хранения

\* DPA 14 только (не с В входом)

## Дополнения

R опция

уставки

2 Реле N.O.(норм. открытый)/N.C.(норм.  
закрытый)

ограничение **DPA 14** макс. 200 V, макс. 0.5 A, макс. 10 W

лимита **DPA 20/25** макс. 250 V, макс. 4 A, макс. 200 W

время реакции прилб. 1 ms

гистерезис регулируемый, внутренняя регулировка

индикация состояния маленькая, 1 цифра 7 – сегментный светодиод

S опция

RS232 последовательный выход скорость передачи данных (150 ...  
19200 бод), четкость, биты данных,  
внешний адрес, направление языка и  
протокол регулировки

Дополнительные опции

подпись пожалуйста, укажите

дополнительные надписи пожалуйста, укажите

логотип на объективе пожалуйста, укажите

заводская калибровка пожалуйста, укажите

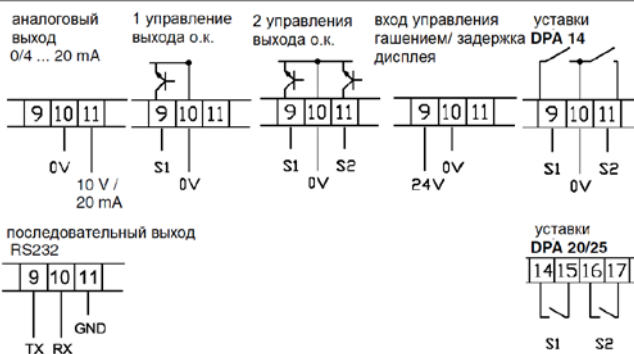
специальный диапазон измерения по запросу

нестандартные вспомогательные напряжения по запросу

код ограждения IP 54 до IP 65 передняя сторона

с помощью резиновой крышки 96x48

## Соединение



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

**WEIGEL – MESSGERATE GmbH**

P.O.B. 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)