



## Каталог продукции

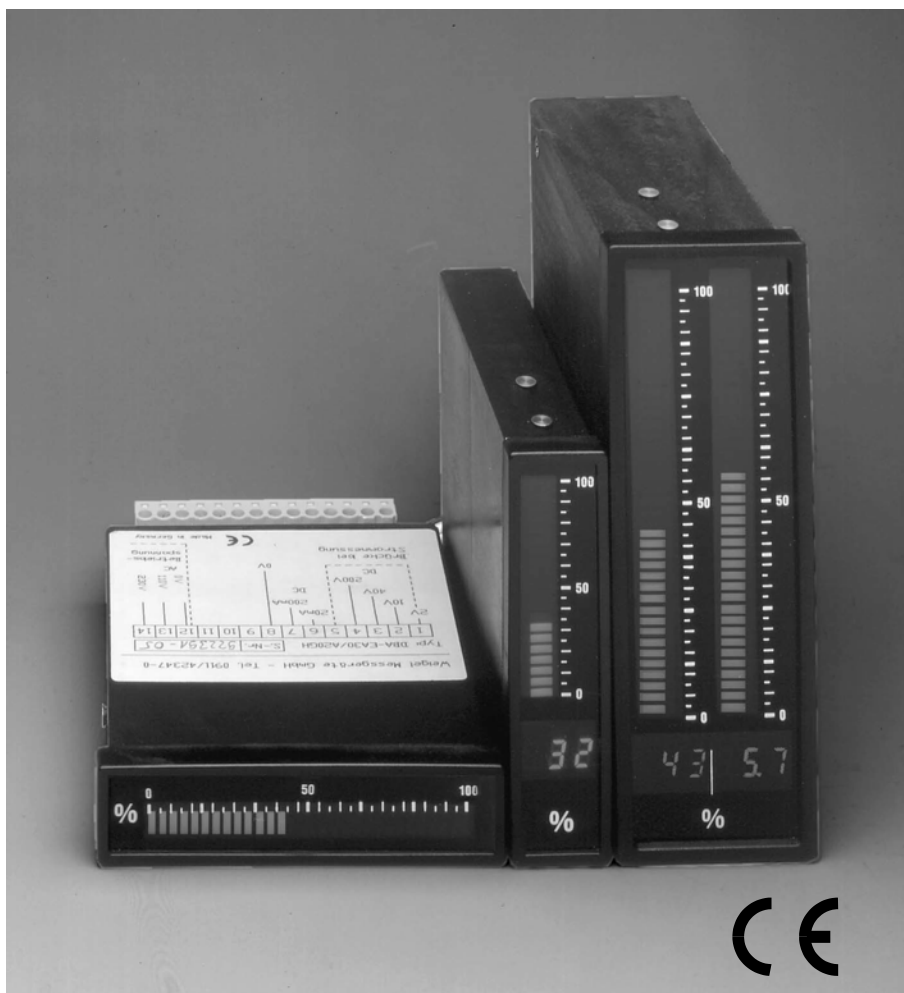
Нерегистрированный документ, отвечающий 720.U.001.04(на английском)

L Серии

### Цифровые гистограммы, программируемые

**72x24**  
**96x24**  
**144x48**

- ✓ для постоянного тока и постоянного напряжения, стандартных сигналов
- ✓ Рама 72x24, 96x24 или 144x48 mm
- ✓ Дисплей: Вертикальный или Горизонтальный
- ✓ Количество сегментов: 20, 30, 40 или 50
- ✓ Светодиоды: Красные или Зеленые
- ✓ Один или две гистограммы
- ✓ С или без дополнительным (-ого) 7-сегментным (-ого) дисплеем (-я)
- ✓ Вспомогательное питание: 115/230 V AC, 50 Hz или 24 V DC



**WEIGEL**



## Общие характеристики

Цифровые гистограммы,  
программируемые

## Применение

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

**для установки в** щиты, станки или мозаичные панели (дополнительно)

**для измерения** постоянный ток или постоянное напряжение, стандартные сигналы

**соединение** прямого включения или для использования на преобразователе, шунте

## Механические характеристики

**детали корпуса** прямоугольный формат  
**материал корпуса** термопласт, армированный стекловолокном, черный цвет  
**рама** черная, матовая или (дополнительно) лакированная серая (похоже на RAL7037) или кремнистая серая (похоже на RAL 7032)

**клеммы** клеммная колодка с винтовым зажимом  
**код ограждения** IP 50 передняя сторона корпуса

**крепления** IP 20 сзади корпуса

**надпись маски** винтовые зажимы  
0 ... 100% стандарт, дополнительный заголовок, собственный логотип или специальная надпись по специальному заказу

**рабочие элементы** за съемной линзой дисплея

### климатические условия

**рабочий** 0°C ... +23°C ... +50°C

**диапазон температур**

**диапазон** -20° ... +23°C ... +70°C

**температур хранения**  
**относительная влажность** ≤75% годовых в среднем, без конденсации

размеры (в мм)	LEA 20	LEA 23/30
рама	72 x 24	96 x 24
вырез в панели	68 <sup>+0.7</sup> x 22.2 <sup>+0.3</sup>	92 <sup>+0.8</sup> x 22.2 <sup>+0.6</sup>
толщина панели	≤5	≤5
глубина монтажа	120	120
высота рамы	5.2	7.5
вес пригл.	0.15 kg	0.25 kg

**размеры (в мм)** LEA/LZA 43/50

рама	144 x 48
вырез в панели	138 <sup>+1.0</sup> x 45 <sup>+0.6</sup>
толщина панели	≤45
глубина монтажа	120
высота рамы	8.5
вес пригл.	0.6 kg

### монтаж в мозаичную сетку панели

пожалуйста, укажите тип / производителя мозаичной сетки при заказе



## Краткие сведения

Гистограмма для постоянного тока и постоянного напряжения, программируемая

## LEA 20

72 x 24 mm

### Гистограмма

20 20 Сегментов

### Вход

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

### Вспомогательное напряжение

**1** 24 V DC электр. изолирование

**Опции** нет

### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зелёный

### Внешний вид

**H** Вертикальный дисплей  
**Q** Горизонтальный дисплей

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

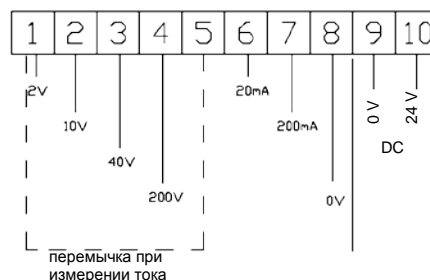
постоянный ток	входное сопротивление
±20 mA	100 Ω
±200 mA	10 Ω
постоянное напряжение	входное сопротивление
±2 V	100 kΩ
±10 V	560 kΩ
±40 V	2.2 MΩ
±200 V	10 MΩ
принцип измерения	двойная интеграция
скорость преобразования	прибл. 1 в секунду
ошибка, макс.	±0.01% от показания, ±1 счёта/сегменту
<b>вспомогательное</b>	DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован
<b>питание</b>	
потребляемая мощность	2.5 VA макс.

## Дисплей

длина шкалы	50 mm, 20 сегментов
цвет дисплея	красный или зелёный
внешний вид	вертикальный или горизонтальный дисплей
перегрузка индикации	каждый 2 <sup>ой</sup> сегмент шкалы будет мигать
нулевая точка / конечное значение	программируемые
шкала	0 ... 100 %

## Соединение

съемная клеммная колодка





## Краткие сведения

Гистограмма для постоянного тока и постоянного напряжения, программируемая

**LEA 23**  
**LEA 30**

96 x 24 mm

### Гистограмма

**23** 20 сегментов & дисплей с 3-цифрами  
**30** 30 сегментов

### Вход

**A** постоянный ток 20 / 200 мА и постоянное напряжение 2 / 10 / 40 / 200 В

### Вспомогательное напряжение

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

**Опции** см. последнюю страницу

### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зелёный

### Внешний вид

**H** Вертикальный дисплей  
**Q** Горизонтальный дисплей



## Краткие сведения

Гистограмма для постоянного тока и постоянного напряжения, программируемая

**LEA 43**  
**LEA 50**

144 x 48 mm

### Гистограмма

**43** 40 сегментов & дисплей с 3-цифрами  
**50** 50 сегментов

### Вход

**A** постоянный ток 20 / 200 мА и постоянное напряжение 2 / 10 / 40 / 200 В

### Auxiliary Voltage

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

**Опции** см. последнюю страницу

### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зелёный

### Внешний вид

**H** Вертикальный дисплей  
**Q** Горизонтальный дисплей

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

постоянный ток	входное сопротивление
$\pm 20$ mA	100 $\Omega$
$\pm 200$ mA	10 $\Omega$
постоянное напряжение	входное сопротивление
$\pm 2$ V	100 k $\Omega$
$\pm 10$ V	560 k $\Omega$
$\pm 40$ V	2.2 M $\Omega$
$\pm 200$ V	10 M $\Omega$

принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прикл. 1 в секунду  
ошибка, макс.  $\pm 0.01\%$  от показания,  $\pm 1$  счета/сегменту

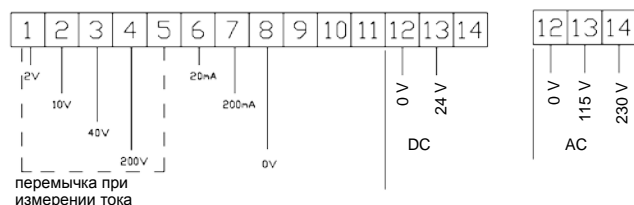
**вспомогательное питание** DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован  
115/230 V AC, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 2.5 VA макс.

## Дисплей

<b>длина шкалы</b>	<b>LEA 30</b> 75 mm, 30 сегментов <b>LEA 23</b> 50 mm, 20 сегментов
<b>Дисплей</b>	<b>LEA 23</b> 7-сегментный сетодиод, высота цифр 7 mm диапазон дисплея -99 ... 999 цвет дисплея красный или зелёный внешний вид вертикальный или горизонтальный дисплей
перегрузка индикации	каждый 2 <sup>ой</sup> сегмент шкалы и центр сегментов будут мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
округление	регулировка: 2 <sup>ой</sup> , 5 <sup>ый</sup> , 10 <sup>ый</sup> шаги, нет
последней цифры нулевая точка / конечное значение	регулируемые
шкала	0 ... 100 %, подпись по запросу

## Соединение

съёмная клеммная колодка



пример заказа **LEA 30 A 2 0 G H -M**

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

постоянный ток	входное сопротивление
$\pm 20$ mA	100 $\Omega$
$\pm 200$ mA	10 $\Omega$
постоянное напряжение	входное сопротивление
$\pm 2$ V	100 k $\Omega$
$\pm 10$ V	560 k $\Omega$
$\pm 40$ V	2.2 M $\Omega$
$\pm 200$ V	10 M $\Omega$

принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прикл. 1 в секунду  
ошибка, макс.  $\pm 0.01\%$  от показания,  $\pm 1$  счета/сегменту

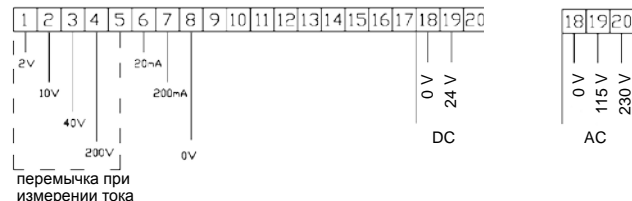
**вспомогательное питание** DC 24 V (20 ... 30 V), электр. изолирован  
115/230 V AC, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 5 VA макс.

## Дисплей

<b>длина шкалы</b>	<b>LEA 50</b> 125 mm, 50 сегментов <b>LEA 43</b> 100 mm, 40 сегментов
<b>Дисплей</b>	<b>LEA 43</b> 7-сегментный сетодиод, высота цифр 7 mm диапазон дисплея -99 ... 999 цвет дисплея красный или зелёный внешний вид вертикальный или горизонтальный дисплей
перегрузка индикации	каждый 2 <sup>ой</sup> сегмент шкалы и центр сегментов будут мигать
настройка среднего значения	регулировка от 1 до 500 чтений
нулевая точка / конечное значение	программируемые
шкала	0 ... 100 %, подпись по запросу

## Соединение

съёмная клеммная колодка



пример заказа **LEA 43 A 2 0 G Q**



## Краткие сведения

Гистограмма для постоянного тока, постоянного напряжения с 2 входами, программируемая

**LZA 43**

**LZA 50**

144 x 48 mm

### Гистограммы

**43** 2x 40 сегментов & дисплей с 2x 3-цифрами  
**50** 2x 50 сегментов

### Входы

**A** постоянный ток 20 / 200 мА и постоянное напряжение 2 / 10 / 40 / 200 В

### Вспомогательное напряжение

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

**Опции** см. в правой - стороне колонки

### Цвет дисплея

**R** красный  
**G** зелёный

### Внешний вид

**H** Вертикальный дисплей  
**Q** Горизонтальный дисплей

## Электрические характеристики

### диапазоны измерений

постоянный ток	входное сопротивление
$\pm 20$ mA	100 $\Omega$ (вход 1 & 2)
$\pm 200$ mA	10 $\Omega$ (вход 1 только)
постоянное напряжение	входное сопротивление
$\pm 2$ V	100 k $\Omega$ (вход 1 & 2)
$\pm 10$ V	560 k $\Omega$ (вход 1 & 2)
$\pm 40$ V	2.2 M $\Omega$ (вход 1 только)
$\pm 200$ V	10 M $\Omega$ (вход 1 только)

принцип измерения двойная интеграция  
скорость преобразования прил. 1 в секунду  
ошибка, макс.  $\pm 0.01\%$  от показания,  $\pm 1$  счета/сегменту

**вспомогательное питание** DC 24 В (20 ... 30 В), электр. изолирован  
115/230 В AC, 50 Hz, электр. изолирован  
потребляемая мощность 5 VA макс.

## Дисплей

так же, как LEA 43, LEA 50 (см. предыдущая страница)

## Соединение

съемная клеммная колодка



пример заказа **LZA 50 A 2 0 R Q**

**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)



## Опции

Цифровые гистограммы, программируемые

**LEA 23**

**LEA 30**

**LEA 43**

**LEA 50**

**LZA 43**

**LZA 50**

### Опции

**0** нет  
**1\*** Аналоговый выход 0 ... 10 V (загрузка  $\geq 1000 \Omega$ )  
**2\*** Аналоговый выход 0/4 ... 20 mA (загрузка  $\geq 500 \Omega$ )  
**7\*** 1 управление 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  
**H\*** Вход задержки дисплея активный высокий, 24 V  
**R** 2 уставки Реле N.O.(норм. открытый) /N.C.(норм. закрытый)

**S\*** последовательный выход RS232  
\*LEA 23 / LEA 30 только

### Дополнительная опция

**-M\*** Мин./Макс. значение хранения (LEA 23/43, LZA 43 с исходным измерением)

## Опции

### R опция

уставки

2 Реле N.O.(норм. открытый)/N.C.(норм. закрытый)  
LEA 23/30 макс. 200V/0.05A, макс. 20V/0.5A, макс. 10 W  
LEA/LZA 43/50 макс. 250V/0.8A, макс. 50V/4A, макс. 200 W

время реакции

прибл. 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

шкала

нестандартная (0 ... 100%)

дополнительная надпись

пожалуйста, укажите

собственный логотип

пожалуйста, укажите

специальный диапазон измерения

по запросу

заводская калибровка

пожалуйста, укажите

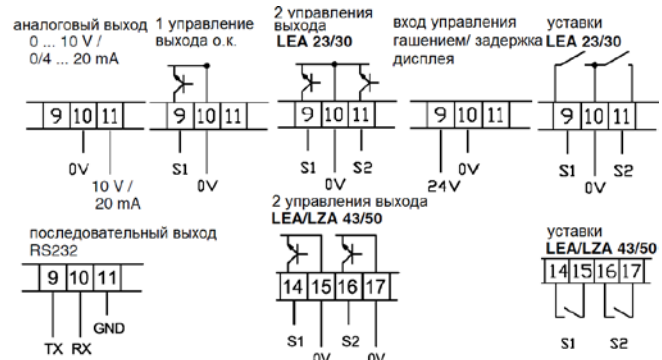
нестандартные вспомогательные напряжения

по запросу

монтаж в мозаичную сетку

по запросу

## Соединение



- технические характеристики подлежат изменению без предварительного уведомления; Дата выпуска 05/07 -

