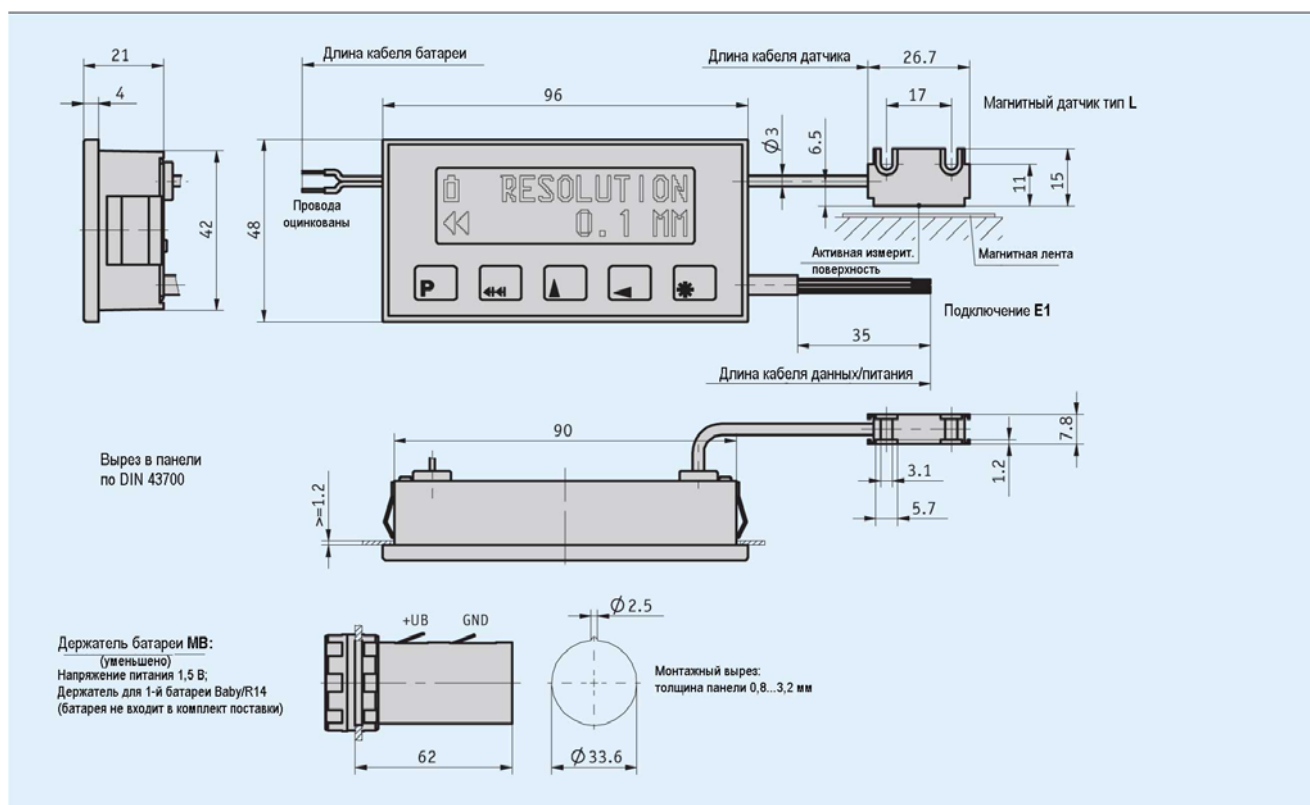


# Измерительный дисплей МА501

квазиабсолютный, многострочный матричный ЖК-дисплей

## Особенности

- Макс. точность индикации 10 мкм
- Повторяемость ± единица счета
- Свободно программируемый дисплей высокого разрешения с матричным ЖК-индикатором
- Память резервирования данных с батарей
- Интерфейс RS 485 (опция)



## Механические характеристики

| Параметр                     | Технические данные                      | Дополнение  |
|------------------------------|---|---|
| Системная точность           | $\pm (0,1 + 0,01 \times L)$ , мм, L [м] | С магнитной лентой MB500 при $T_U = 20^\circ\text{C}$ |
| Повторяемость                | $\pm$ единица счета                     | Макс. $\pm 0,01$ мм                                   |
| Магнитный датчик             | Прямоугольный корпус с вырезами         | Стационарно подключен                                 |
| Подключение питания          | Кабель, выведенный наружу               |   |
| Индикатор/диапазон индикации | 2-х строчный матричный индикатор        | -999 999...+999 999                                   |
| Конструктивное исполнение    | Встраиваемый прибор                     |   |
| Материал корпуса             | Пластмасса (прозрачная)                 |   |
| Вид защиты                   | IP54 с передней стороны, IP67 датчик    |   |
| Диапазон рабочих температур  | 0...+70 °C                              |   |
| Диапазон температур хранения | -30...+80 °C                            |   |
| Относительная влажность      | Макс. 95%                               | Допускается выпадение конденсата                      |
| Вибрации (50...2000 Гц)      | $< 200 \text{ м/с}^2$                   |   |
| Удар                         | $< 300 \text{ м/с}^2$                   |   |
| Вес                          | Около 70 Г                              |   |
| Скорость перемещения датчика | Макс. 5 м/с                             | При расстоянии считывания 0,1...2 мм                  |

## Измерительный дисплей MA501

квазиабсолютный, многострочный матричный ЖК-дисплей

### Электрические характеристики

| Параметр              | Технические данные                | Дополнение  |
|-----------------------|-----------------------------------|---|
| Напряжение питания    | = 24 В ±20%                       |   |
| Потребляемый ток      | 8 мА от 24 В<br>< 0,1 мА от 1,5 В | Измерительная система активна<br>Дисплей выключен |
| Интерфейс/протокол    | R S485, стандартный протокол      |   |
| Разрешение            | Макс. 10 мкм                      |   |
| Класс защиты от помех | 3                                 | По IEC 801  |

### Назначение выводов

#### ▪ С общим кабелем для интерфейса и батареи

| Сигнал                | E1         |
|-----------------------|------------|
| GND                   | Черный     |
| 10...24 В = / 8 мА    | Коричневый |
| +1,5 В                | Красный    |
| Резервное питание     |            |
| Data GND              | Оранжевый  |
| Интерфейс RS485       |            |
| Data B                | Желтый     |
| Интерфейс RS485 - DÜB |            |
| Data A                | Зеленый    |
| Интерфейс RS485 - DÜA |            |

#### ▪ С отдельными кабелями для интерфейса и батареи

| Сигнал             | E1         | Кабель батареи |
|--------------------|------------|----------------|
| 10...24 В = / 8 мА | Белый      |                |
| Data GND           | Коричневый |                |
| Data B             | Желтый     |                |
| Data A             | Зеленый    |                |
| GND                |            | Черный         |
| +1,5 В             |            | Красный        |
| 24 В =             |            |                |
| B                  |            |                |
| A                  |            |                |
| свободный          |            |                |

## Измерительный дисплей MA501

квазиабсолютный, многострочный матричный ЖК-дисплей

### Заказ

#### Таблица заказа

| Параметр                    | Данные для заказа | Варианты | Дополнение                  |
|-----------------------------|-------------------|----------|-----------------------------|
| Длина кабеля датчика        | ...               | A        | 0,3...2 м с шагом 0,1 м     |
| Длина кабеля данных/питания | ...               | B        | 0,1...2 м, с шагом 0,1 м    |
| Длина кабеля батареи        | ...               | C        | 0,2...2 м, с шагом 0,1 м    |
| Интерфейс/протокол          | S3/00             | D        | RS485, стандартный протокол |
|                             | S3/06             |          | RS485/SIKONETZ-3            |
|                             | XX/XX             |          | Отсутствует                 |
| Держатель батареи           | MB                | E        | Имеется                     |
|                             | OB                |          | Отсутствует                 |
|                             |                   |          | Входит в комплект поставки  |

#### Ключ заказа

**MA501** - **EG10** - **4** - **L** - **A** - **E1** - **B** - **C** - **L** - **D** - **S** - **SF-82990** - **E**

**Комплект поставки:** MA501 с датчиком, информация для пользователя, крепежные винты Inbus M3 x 14 мм ISO 4762, пружинные шайбы M3 DIN 7980, хомутик для кабеля, шаблон для зазора 0,8 мм

**Дополнительная информация:**  
 Краткое введение, технические детали  
 Обзор продукции

стр. 46  
 стр. 4