

Электронные индикаторы положения

прямой привод, пятиразрядный дисплей, технополимер

ОСНОВАНИЕ И КОРПУС

Высококачественный технополимер на основе полиамида (PA).

Основание в чёрном цвете.

Корпус в следующих цветах:

- **C1:** серо-чёрный цвет RAL 7021, глянецовая отделка.
- **C2:** оранжевый цвет RAL 2004, глянецовая отделка.
- **C3:** серый цвет RAL 7035, глянецовая отделка.
- **C55:** синий цвет RAL 5005, глянецовая отделка.

Накройте хорошо загерметизированной прокладкой и используйте саморезы из нержавеющей стали AISI 304 типа UNI 6955 с звездообразным углублением TORX® T06 (зарегистрированная торговая марка TEXTRON INC.).

Использование в дополнение к защите от проникновения пыли и жидкостей высокоэффективного герметика между основанием и корпусом для удержания предотвращает отсоединение в процессе эксплуатации.

ВТУЛКА

Нержавеющая сталь AISI 304 с Ø14-мм развёрнутым отверстием H7, установленное на вал с помощью установочного винта из нержавеющей стали AISI 304 с гнездом для шестигранной головки и чашеобразным концом UNI 5929-85, входит в комплект поставки.

ОКНО

Прозрачный технополимер на основе полиамида (PA-T), формуемый над корпусом и обеспечивающий надёжную герметичность. Стойкий к растворителям, маслам, смазкам и другим химическим веществам (избегайте контакта со спиртом во время операций по очистке).

ДИСПЛЕЙ

5-значный ЖК-экран высотой 8,0 мм со специальными символами.

Параметры визуализации могут быть установлены и изменены оператором с помощью соответствующих клавиш:

- Значения отображаются в мм, дюймах или градусах.
- указание режима для использования (режим абсолютного или относительного измерения)
- Настройка считывания показаний (прямо или в обратном направлении).

КЛАВИАТУРА

Полиэфирная оболочка. Стойкая к растворителям, спирту, кислотам, щелочам.

ВНУТРЕННЯЯ ПРОКЛАДКА

Кольцевое уплотнение в передней части из синтетической резины NBR, установленное между корпусом и втулкой.

Медная втулка с двойным уплотнительным кольцом из синтетической резины NBR внутри заднего углубления основания (DD51-E-SST-IP67).

ЗАДНЯЯ ПРОКЛАДКА

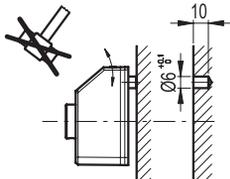
Пенополиэтилен, входит в комплект поставки.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **DD51-E-SST-IP65:** полностью загерметизированный индикатор с классом защиты IP65, см. EN 60529 таблица.
- **DD51-E-SST-IP67:** полностью загерметизированный индикатор с классом защиты IP 67, см. EN 60529 таблица, полученный с помощью медной втулки с двойным уплотняющим кольцом внутри заднего углубления основания.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

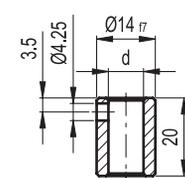
1. Просверлите Ø 6 × 10 мм отверстие в корпусе машины с 22-мм межцентровым расстоянием от вала для установки заднего установочного штифта.
2. Установите индикатор на вал и убедитесь, что установочный штифт зафиксирован в отверстие.
3. Установите втулку на валу, затянув установочный винт с гнездом для шестигранной головки и чашеобразным концом, в соответствии с UNI 5929-85.



ELESA Original design

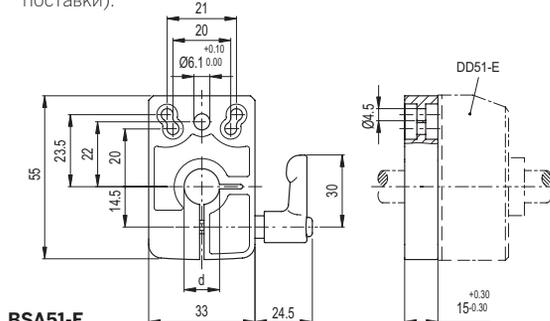
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

- **MDX-51:** ручка из технополимера на основе полиамида (PA).
- **RB51:** нержавеющая сталь AISI 304 переходные втулки.



| RB51-SST | | STAINLESS STEEL | |
|----------|-----------------|-----------------|----|
| Код | Описание | dH7 | ⚖ |
| CE.95941 | RB51-6-SST-304 | 6 | 20 |
| CE.95951 | RB51-8-SST-304 | 8 | 17 |
| CE.95956 | RB51-10-SST-304 | 10 | 11 |
| CE.95961 | RB51-12-SST-304 | 12 | 8 |

- **BSA51-E:** основания из цинка, литого под давлением, для фиксации шпинделя, покрытие из эпоксицидной смолы, черный цвет, матовая отделка (см. таблицу). Регулируемая ручка GN 302.1. Фиксирующие основания BSA-N51 позволяют легко и быстро зафиксировать шпиндели после их позиционирования. Они оснащены отверстием Ø6,1 мм для установки опорного штифта индикатора. Ручка может быть установлена с правой или с левой стороны фиксирующего основания. Фиксирующие основания могут быть установлены на станке с помощью двух винтов с цилиндрической головкой M4 (не входят в комплект поставки).



| BSA51-E | | | |
|----------|------------|-----|-----|
| Код | Описание | dF9 | ⚖ |
| CE.85925 | BSA51-E-8 | 8 | 141 |
| CE.85927 | BSA51-E-10 | 10 | 167 |
| CE.85929 | BSA51-E-12 | 12 | 134 |
| CE.85931 | BSA51-E-14 | 14 | 131 |

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы положения DD51-E с батарейным источником питания могут использоваться при прохождении через валы в любом положении для обеспечения чтения абсолютного или возрастающего позиционирования компонента машины.

5-значный дисплей высотой в 8,0 мм обеспечивает превосходную чёткость показаний даже на расстоянии и с разных углов обзора. Окно из прозрачного технополимера защищает ЖК-дисплей от случайных ударов.

В рабочем режиме с помощью 3 функциональных клавиш можно выбрать режим относительного или абсолютного измерения, единицы измерения (мм, дюймы или градусы), сбросить абсолютный счётчик или загрузить заданное исходное значение и заданное значение смещения.

В режиме программирования с помощью 3 функциональных клавиш можно запрограммировать чтение после одного оборота вала, направление вращения, расположение дисплея, разрешение (количество отображаемых десятичных цифр), исходное значение и значение смещения, макс. скорость вращения, а также установить функции клавиш среди различных доступных вариантов.

Срок службы встроенной батареи составляет 3 года. На дисплее появляется определённый символ, когда батарею необходимо заменить. Заменить батарею легко путём снятия передней крышки (рис. 1) без необходимости демонтажа индикатора с вала привода и потери параметров конфигурации.

Более подробная техническая информация содержится в Инструкции по эксплуатации.

| Механические и электрические характеристики | |
|---|---|
| Подача напряжения | Литиевая батарея CR2450 3,0 В |
| Срок службы батареи | До 3 года |
| Дисплей | 5-значный ЖКИ высотой 8 мм со специальными символами |
| Отсчетная шкала | -19999; 99999 |
| Количество десятичных знаков | программируется ⁽¹⁾ |
| Единицы измерения | мм, дюймы, градусы программируется ⁽¹⁾ |
| Макс. скорость вращения | 300/600/1000 об./мин. ⁽²⁾ программируется ⁽¹⁾ |
| Разрешение | 10 000 импульсов / вращение |
| Степень защиты | IP65 или IP67 |
| Рабочая температура | 0...50 °C |
| Температура хранения | -20...60 °C |
| Относительная влажность | Макс. 95 % при 25 °C без конденсации |
| Помехозащищённость | Соответствует Директиве 2014/30/EU (EMC) |

(1) См. инструкцию по применению.

(2) По умолчанию: 600 об./мин.

Рост скорости вращения до 600 об./мин. может поддерживаться кратковременно

Данное значение макс. скорости сказывается на времени работы батареи.

Срок службы батареи зависит от условий эксплуатации (настройки, температура...). Указанное значение является примерным для температурных условий > 20 °C и <30 °C, а также является настройкой по умолчанию. Более того, данное значение относится к состоянию устройства в момент отгрузки с завода Elesa. Длительные периоды хранения необходимо обязательно учитывать для расчёта срока службы батареи, когда устройство вводится в эксплуатацию.

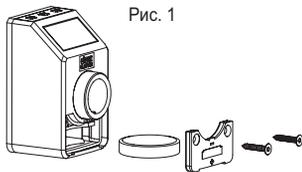
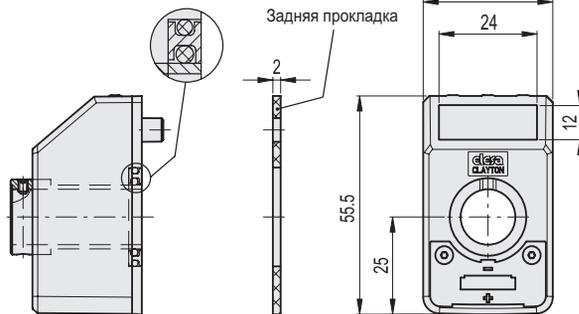
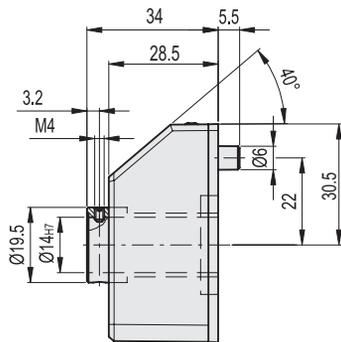


Рис. 1

DD51-E-SST-IP65

DD51-E-SST-IP67



- C1
RAL7021
- C2
RAL2004
- C3
RAL7035
- C55
RAL5005

STAINLESS STEEL

| Код | Описание | ↻ |
|----------|---------------------|----|
| CE.99003 | DD51-E-SST-IP65-C1 | 67 |
| CE.99002 | DD51-E-SST-IP65-C2 | 67 |
| CE.99001 | DD51-E-SST-IP65-C3 | 67 |
| CE.99005 | DD51-E-SST-IP65-C55 | 67 |
| CE.99013 | DD51-E-SST-IP67-C1 | 72 |
| CE.99012 | DD51-E-SST-IP67-C2 | 72 |
| CE.99011 | DD51-E-SST-IP67-C3 | 72 |
| CE.99015 | DD51-E-SST-IP67-C55 | 72 |