



Электронные индикаторы положения с прямым приводом



INOX
STAINLESS
STEEL

IP65

IP67



DESIGNED
FOR ENGINEERING

Электронные индикаторы положения

Прямой привод, пятиразрядный дисплей, технополимер

ОСНОВАНИЕ И КОРПУС

Высококачественный технополимер на основе полиамида (ПА).

Основание в чёрном цвете.

Корпус в следующих цветах:

- **С2:** оранжевый цвет RAL 2004, гляцевая отделка.

- **С3:** серый цвет RAL 7035, гляцевая отделка.

Доступен по запросу в серо-чёрном цвете RAL 7021 (С1).

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.).

Крепление основания к корпусу ультразвуковой сваркой предотвращает разделение и исключает попадание пыли и жидкости.

ВТУЛКА

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

ОКНО

Прозрачный технополимер на основе полиамида (ПА-Т), 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. таблицу EN 60529.

- **DD51-E-SST-IP67:** цифровые индикаторы положения с классом защиты IP67 полностью загерметизированы посредством применения медной втулки с двойным уплотняющим кольцом внутри заднего углубления основания.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

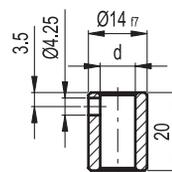
1. Просверлите Ø 6 × 10 мм отверстие в корпусе машины с 22-мм межцентровым расстоянием от вала для установки заднего установочного штифта.
2. Установите индикатор на вал и убедитесь, что установочный штифт зафиксирован в отверстие.
3. Установите втулку на валу, затянув установочный винт с гнездом для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



ELESA Original design

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

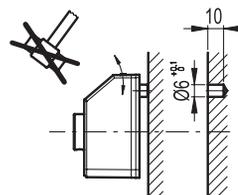
- переходные втулки RB51 из нержавеющей стали AISI 304.



RB51-SST

STAINLESS STEEL

Код	Описание	dH7
CE.95941	RB51-6-SST-304	6
CE.95951	RB51-8-SST-304	8
CE.95956	RB51-10-SST-304	10
CE.95961	RB51-12-SST-304	12



ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ 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.

Высокая степень защиты, IP65 или IP67, делает индикатор подходящим для видов применений, где требуется частое мытьё, даже с интенсивными струями воды.

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.

Внутренний аккумулятор обеспечивает длительный срок службы батареи (более 5 лет). Специальный символ появляется на дисплее при необходимости замены батареи. Замена может быть легко выполнена путём снятия передней крышки (рис. 1) без демонтажа индикатора с вала управления и без 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	5 лет
Дисплей	5-значный ЖКИ высотой 8 мм со специальными символами
Отсчётная 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⁾
Точность	10 000 импульсов / вращение
Степени защиты IP	IP65 или IP67
Рабочая температура	0...50 °C
Температура хранения	-20...60 °C
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °C без конденсации
Помехозащищённость	IEC 61326-1

(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.

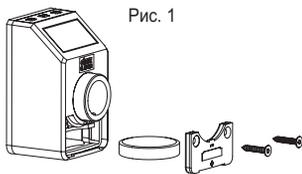
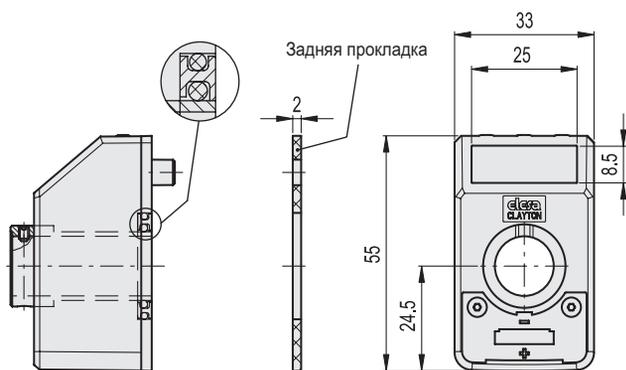
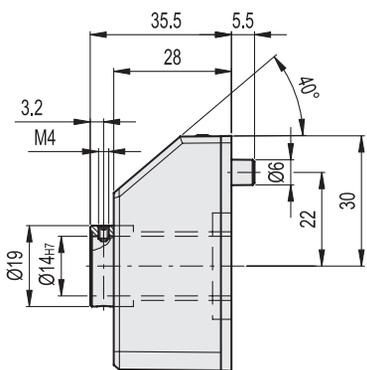


Рис. 1

DD51-E-SST-IP65

DD51-E-SST-IP67



C2 RAL2004
 C3 RAL7035

STAINLESS STEEL

Код	Описание	△
CE.99002	DD51-E-SST-IP65-C2	67
CE.99001	DD51-E-SST-IP65-C3	67
CE.99012	DD51-E-SST-IP67-C2	72
CE.99011	DD51-E-SST-IP67-C3	72

Электронные индикаторы положения

Прямой привод, 6-значный индикатор, технополимер

ОСНОВАНИЕ И КОРПУС

Высокоустойчивый технополимер на основе полиамида (ПА).

Основание в чёрном цвете.

Корпус в следующих цветах:

- **C2:** оранжевый цвет RAL 2004, глянцевая отделка.

- **C3:** серый цвет RAL 7035, глянцевая отделка.

Доступен по запросу в серо-чёрном цвете RAL 7021 (C1).

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.).

Крепление основания к корпусу ультразвуковой сваркой предотвращает разделение и исключает попадание пыли и жидкости.

ВТУЛКА

Нержавеющая сталь AISI 304 с Ø20-мм развёрнутым отверстием H7, установка на вал с помощью установочного винта из нержавеющей стали AISI 304 с гнездом под шестигранную головку и чашеобразным концом UNI 5929-85, входит в комплект поставки.

ОКНО

Прозрачный технополимер на основе полиамида (ПА-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

- 6-значный ЖК-экран 12,0 мм высотой и специальных символов.

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

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

ВНУТРЕННЯЯ ПРОКЛАДКА

Уплотнительное кольцо из бутадиен-нитрильного каучука, установленное между корпусом и втулкой

Латунная втулка с двойным уплотнительным кольцом из синтетического каучука NBR внутри задней полости основания (DD52R-E-SST-IP67).

ЗАДНЯЯ ПРОКЛАДКА

Пенополиэтилен, входит в комплект поставки.

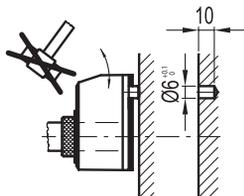
СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **DD52R-E-SST-IP65:** полностью герметичный индикатор с классом защиты IP65, см. таблицу EN 60529.

- **DD52R-E-SST-IP67:** цифровые индикаторы положения с классом защиты IP67 полностью загерметизированы посредством применения медной втулки с двойным уплотняющим кольцом внутри заднего углубления основания.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

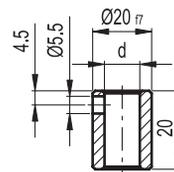
1. Проверьте отверстие Ø 6 x 10 мм в корпусе оборудования с расстоянием 30 мм от центра вала, чтобы разместить задний опорный штифт.
2. Установите индикатор на вал и убедитесь, что установочный штифт зафиксирован в отверстие.
3. Установите втулку на валу, затянув установочный винт с гнездом для шестигранной головки и чашеобразным концом, в соответствии с UNI 5929-85.



ELESA Original design

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

- **RB52-SST:** переходные втулки из стали с чёрной оксидной плёнкой.

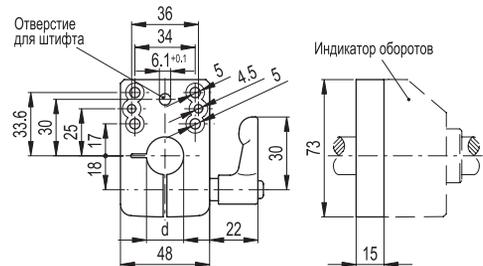


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Код	Описание	dH7
CE.97941	RB52-12-SST-304	12
CE.97951	RB52-14-SST-304	14
CE.97956	RB52-15-SST-304	15
CE.97961	RB52-16-SST-304	16

- **BSA52-E:** основания из цинка, литого под давлением, для фиксации шпинделя, покрытие из эпоксидной смолы, чёрный цвет, матовая отделка (см. таблицу). Регулируемая ручка GN 302. Фиксирующие основания BSA51 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).



Код	Описание	dH7
CE.99091	BSA52-E-12	12
CE.99093	BSA52-E-14	14
CE.99094	BSA52-E-15	15
CE.99095	BSA52-E-16	16
CE.99099	BSA52-E-20	20

ОСОБЕННОСТИ И СФЕРЫ ПРИМЕНЕНИЯ

Индикаторы положения DD52R-E с питанием от батареи можно использовать при прохождении через валы в любом положении, чтобы обеспечить считывание абсолютной или относительной позиции компонента машины. 6-значный дисплей высотой 12,0 мм обеспечивает отличную читаемость даже на расстоянии и с разных углов обзора. Окно из прозрачного технополимера защищает ЖК-дисплей от случайных ударов. Высокая степень защиты, IP65 или IP67, делает индикатор подходящим для видов применений, где требуется частое мытьё, даже с интенсивными струями воды. В рабочем режиме с помощью 4 функциональных клавиш можно выбрать режим относительного или абсолютного измерения, единицы измерения (мм, дюймы или градусы), сбросить значения счётчика абсолютных измерений или загрузить заданное исходное значение и заданную величину коррекции. В режиме программирования, используя 4 функциональные клавиши, можно запрограммировать снятие показаний после одного оборота вала, направление вращения, ориентацию дисплея, разрешение (количество отображаемых десятичных цифр), исходное значение и значение корректировки, макс. скорость вращения и задать функции клавиш из числа различных вариантов. Внутренняя батарея гарантирует долгий срок службы (более 8 лет). При необходимости смены батареи на дисплее появляется специальный символ. Замена может быть легко выполнена путём снятия передней крышки (рис. 1) без снятия индикатора с вала управления и без потери параметров конфигурации. Более подробная техническая информация содержится в Инструкции по эксплуатации.

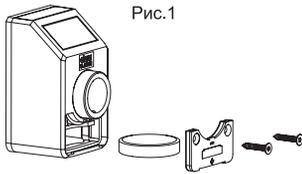


Рис. 1

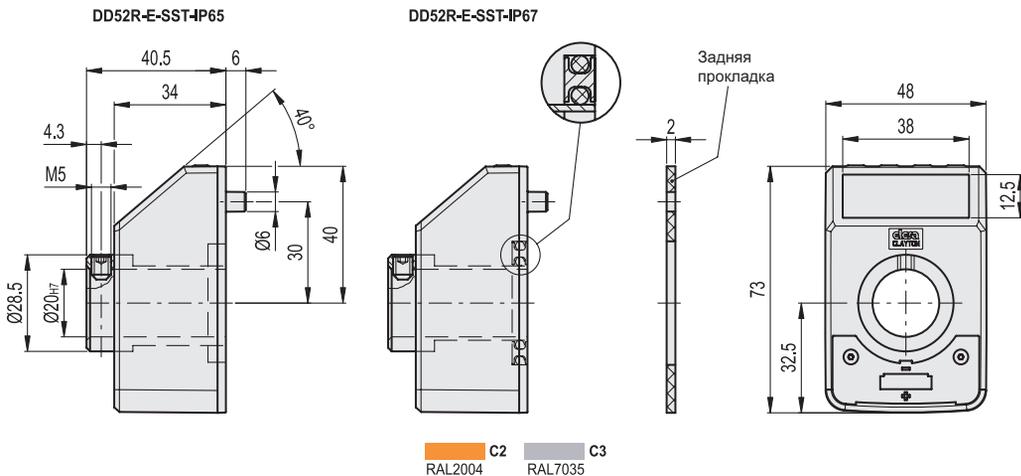
Механические и электрические характеристики	
Подача напряжения	Литиевая батарея CR2450 3,0 В
Срок службы батареи	8 лет
Дисплей	6-значный ЖКИ высотой 12 мм со специальными символами
Отсчётная шкала	-199999; 999999
Количество десятичных знаков	программируется ⁽¹⁾
Единицы измерения	С программированием значений в мм, дюймах, градусах программируется ⁽¹⁾
Макс. скорость вращения	300/600/1000 об./мин. ⁽²⁾ программируется ⁽¹⁾
Точность	10 000 импульсов / вращение
Степени защиты IP	IP65 или IP67
Рабочая температура	0...50 °C
Температура хранения	-20...60 °C
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °C без конденсации
Помехозащищённость	IEC 61326-1

(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.



STAINLESS STEEL

Код	Описание	⚖
CE.99052	DD52R-E-SST-IP65-C2	129
CE.99051	DD52R-E-SST-IP65-C3	129
CE.99062	DD52R-E-SST-IP67-C2	141
CE.99061	DD52R-E-SST-IP67-C3	141

Электронные индикаторы положения с прямым приводом

Один элемент для всех видов применений

Доступные функции

При помощи функциональных кнопок можно:

- выбрать инкрементный или абсолютный режим измерения
- изменить линейную единицу измерения (мм, дюймы) или выбрать режим измерения угла (градусы)
- установить исходное значение абсолютного счетчика
- выбрать значение смещения

Программируемые параметры

Функциональные кнопки позволяют программировать:

- показание после одного оборота вала
- направление вращения
- разрешение (количество десятичных цифр)
- ориентация дисплея
- исходное значение и значение смещения
- макс. скорость вращения
- функции кнопок между различными доступными опциями



Широкий дисплей

5 цифровой индикатор высотой 8 мм (DD51-E) или **6 цифровой индикатор** высотой 12 мм (DD52R-E). Обеспечивает отличную читаемость даже на расстоянии и под разными углами обзора. Окно из прозрачного технополимера защищает жидкокристаллический дисплей от случайных ударов.



Высокий класс защиты

Класс защиты IP65 или IP67. Индикатор подходит для применения в тех случаях, когда требуется частая мойка, даже при помощи струй воды.



Коррозионная стойкость

Вставка из нержавеющей стали AISI 304 с отверстием Ø14 (DD51-E) или 20 (DD52R-E) мм развернутым отверстием H7. Основание и корпус из высокостойкого технополимера на основе полиамида (PA).



Продолжительный срок службы батарей

Внутренняя литиевая батарея имеет срок **службы более 5** (DD51-E) или **8** (DD52R-E) лет. Замена батареи может быть легко выполнена без демонтажа индикатора с распределительного вала и без потери конфигурации параметров.

Электронные индикаторы положения с прямым приводом

Один элемент для всех видов применений

Индикаторы положения **DD51-E** и **DD52R-E** с батарейным источником питания могут использоваться при прохождении через валы в любом положении для обеспечения чтения абсолютного или возрастающего позиционирования компонента. Благодаря доступным функциям и программируемым параметрам, одно изделие может использоваться для многих применений, включая все вариации шагов вала, направления вращения, единиц измерения и т.д. машины.





Подробнее на elesa-ganter.ru



**DESIGNED
FOR ENGINEERING**