

Электронные индикаторы положения

Передача данных по беспроводной радиочастотной сети

ОСНОВАНИЕ И КОРПУС

Высококачественный технопolyмер на основе полиамида (PA).
Основание в чёрном цвете.

Корпус в следующих цветах:

- **C2:** оранжевый цвет RAL 2004, глянец отделка.
- **C3:** серый цвет RAL 7035, глянец отделка.

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

Колпачок с полностью герметичной прокладкой и саморезами типа UNI 6955 из нержавеющей стали AISI 304 с шестигранным гнездом TORX® T06 (зарегистрированный товарный знак 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

AISI 304 нержавеющая сталь с Ø 20 мм H7 рассверлённым отверстием, установка на вал с помощью винта из нержавеющей стали AISI 304 с шестигранным гнездом и чашеобразным углублением на конце UNI 5929-85, входит в комплект поставки.

ОКНО

Прозрачный технопolyмер 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

- 6-значный ЖК-экран 12,0 мм высотой и 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

Полноразмерная 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-RF-SST-IP67).

ЗАДНЯЯ ПРОКЛАДКА

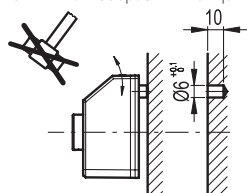
Пенополиэтилен, поставляется.

СТАНДАРТНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ

- **DD52R-E-RF-SST-IP65:** Полностью загерметизированный индикатор с классом защиты IP65, см. EN 60529 стол на стр. .
- **DD52R-E-RF-SST-IP67:** Полностью загерметизированный индикатор с классом защиты IP67, см. EN 60529 стол на стр. . полученный с помощью медной втулки с двойным уплотняющим кольцом внутри заднего углубления основания.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

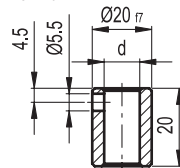
1. Просверлите Ø 6 × 10 мм отверстие в корпусе машины с 30-мм межцентровым расстоянием от вала для установки заднего установочного штифта.
2. Установите индикатор на шпindel и убедитесь, что штифт установлен в отверстие.
3. Установите втулку на валу, затянув установочный винт с гнездом для шестигранной головки и чашеобразным концом UNI 5929-85.



ELESA Original design

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

- **MDX-52:** ручка из технопolyмера на основе полиамида (PA).
- **RB52-SST:** переходные втулки из стали с чёрной оксидной плёнкой.

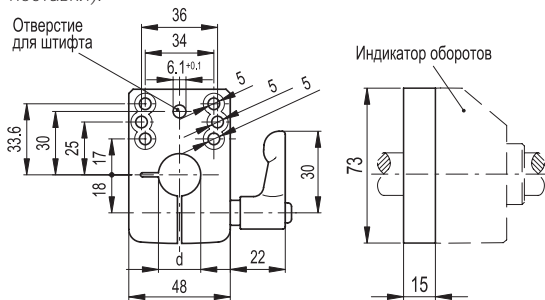


RB52-SST

STAINLESS STEEL

Код	Описание	dn7	Δ
CE.97941	RB52-12-SST-304	12	32
CE.97951	RB52-14-SST-304	14	26
CE.97956	RB52-15-SST-304	15	22
CE.97961	RB52-16-SST-304	16	18

- **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 (не входят в комплект поставки).



Код	Описание	dn7	Δ
CE.99091	BSA52-E-12	12	234
CE.99093	BSA52-E-14	14	232
CE.99094	BSA52-E-15	15	230
CE.99095	BSA52-E-16	16	228
CE.99099	BSA52-E-20	20	226

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

DD52R-E-RF индикаторы положения, 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 технопластика 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.

Изделие не подходит для использования при непрерывном полном или частичном погружении.

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 коррекции, макс. скорость вращения и задать функции клавиш из числа различных вариантов.

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

БЫСТРАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Индикаторы DD52R-E-RF (патент Elesa) подключены к блоку управления UC-RF по беспроводной радиочастотной сети, образуя систему быстрого позиционирования деталей машины (рис. 2).

Эта система особенно подходит для оборудования, в котором требуется частая смена деталей разных типов, и упрощает правильную настройку целевого/текущего положения деталей машины; кроме того, в данном процессе предусмотрена система безопасности. Если какой-либо индикатор DD52R-E-RF не установлен в целевое положение, ПЛК не запустит цикл производства на машинном оборудовании, что позволит избежать производственных неисправностей.

Быстрый и простой монтаж системы не требует использования соединительных кабелей между блоком управления и индикаторами.

Дополнительная техническая информация: ²Инструкции по эксплуатации".

Механические и электрические характеристики	
Подача напряжения	Литиевая батарея CR2477 3.0 V
Срок службы батареи	До 3 года
Дисплей	6-значный ЖКИ высотой 12 мм со специальными символами
Отсчетная шкала	-199999; 999999
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	От 0 до 50 °C
Температура хранения	От -20 до +60 °C
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °C без конденсации
Помехозащищённость	Соответствует Директиве 2014/53/EU (RED).

(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.

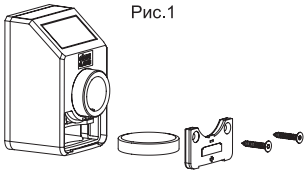


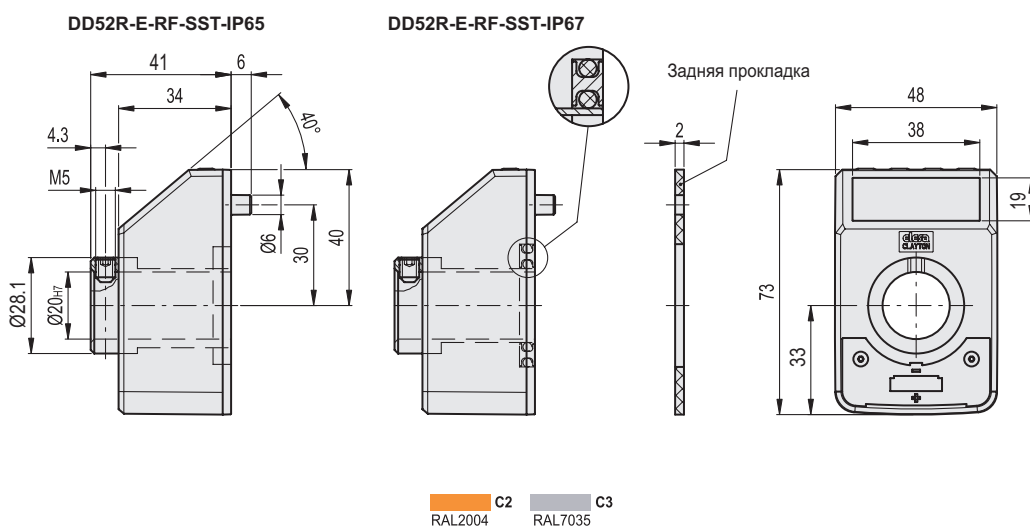
Рис.1

Рис.2





Счетчики оборотов 7



STAINLESS STEEL

Код	Описание	12
CE.99202	DD52R-E-RF-SST-IP65-C2	129
CE.99201	DD52R-E-RF-SST-IP65-C3	129
CE.99212	DD52R-E-RF-SST-IP67-C2	141
CE.99211	DD52R-E-RF-SST-IP67-C3	141