

## Электронный цифровой индикатор положения

### Передача данных по беспроводной радиочастотной сети

#### ОСНОВАНИЕ И КОРПУС

Высококачественный технопolyмер на основе полиамида (PA).

Основание в чёрном цвете.

Корпус в следующих цветах:

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

Коплячок 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

Полиэфирная 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

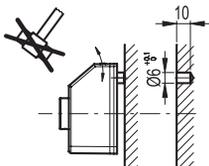
Пенополиэтилен, поставляется.

#### 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



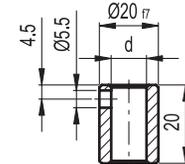
#### АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ (ЗАКАЗЫВАЮТСЯ ОТДЕЛЬНО)

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

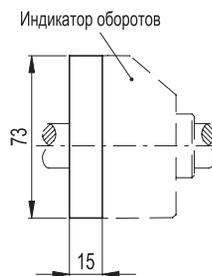
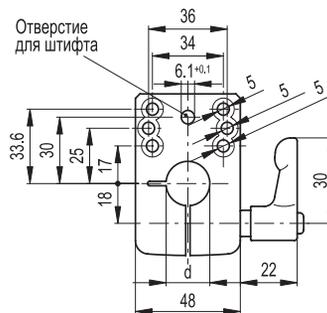
#### RB52-SST

#### STAINLESS STEEL

Код	Описание	dn7	Δ
CE.97941	RB52-12-SST-304	12	33
CE.97951	RB52-14-SST-304	14	26
CE.97956	RB52-15-SST-304	15	23
CE.97961	RB52-16-SST-304	16	19



- **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).



#### BSA52-E

Код	Описание	dn9	Δ
CE.99091	BSA52-E-12	12	239
CE.99093	BSA52-E-14	14	233
CE.99094	BSA52-E-15	15	35
CE.99095	BSA52-E-16	16	228
CE.99099	BSA52-E-20	20	221

**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 технополимера защищает ЖК-дисплей от случайных ударов.

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

Срок службы встроенной батареи составляет 2,5 года. На дисплее появляется определённый символ, когда батарею необходимо заменить. Заменяя 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).

Беспроводное соединение обеспечивает:

- считывание текущего положения;
- установку целевого положения;
- настройку всех рабочих параметров.

Сеть радиочастотной системы обеспечивает бесперебойное сосуществование разных машин в одном пространстве без создания взаимных помех.

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: <sup>2</sup>Инструкции по эксплуатации<sup>1</sup>.

**СОВМЕСТИМОСТЬ**

Электронные индикаторы варианта исполнения «-W2» совместимы исключительно с электронными индикаторами и блоком управления такого же варианта исполнения «-W2».

Механические и электрические характеристики	
Источник питания	Литиевая батарея CR2477 3.0 V
Срок службы батареи	До 2.5 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	0 + 50 °C
Температура хранения	-20 ÷ +60 °C
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °C без конденсации
Условия использования	Для использования исключительно в закрытых и защищённых местах.
Высота	До 2000 м
Частоты радиодиапазона	2400-2416MHz

(1) См. инструкцию по применению.

(2) По умолчанию: 600 об./мин.

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

Максимальное значение скорости, количество приводов и частота передач влияют на срок службы 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.

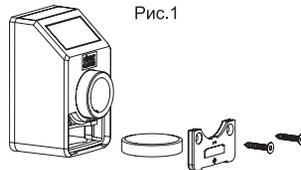


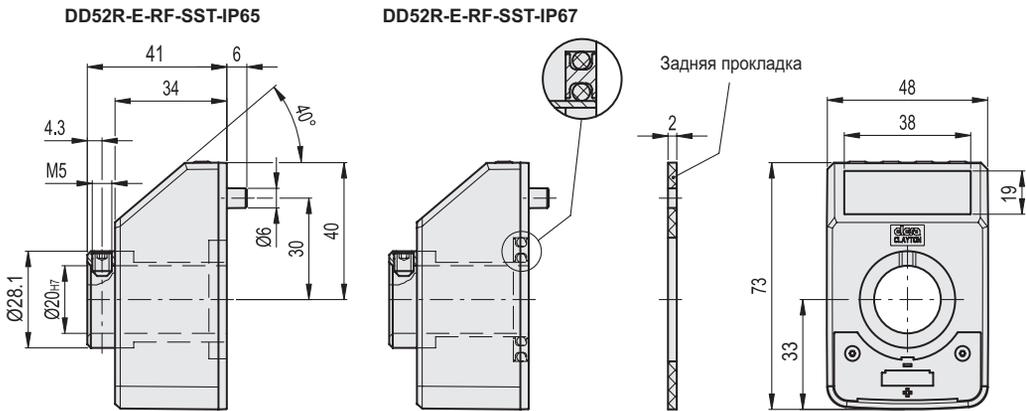
Рис.1

Рис.2





Счетчики оборотов 7



### DD52R-E-RF

**STAINLESS STEEL**

Код	Описание	Δ
CE.99203-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C1	196
CE.99202-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C2	196
CE.99201-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C3	196
CE.99205-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP65-C55	196
CE.99213-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C1	208
CE.99212-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C2	208
CE.99211-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C3	208
CE.99215-W2	DD52R-E-RF-W2-SST-F.20-IP67-C55	208