

Магнитная система измерения

Режимы для измерения длины и угла, передача данных по беспроводной радиочастотной сети

КОРПУС

Технополимер на основе полиамида (PA), армированный стекловолокном, черный цвет, матовая отделка.
Удерживающий зажим из технополимера на основе полиацетата (POM), черный цвет, матовая отделка.

ПЛАСТИНА С КЛАВИАТУРОЙ

Поликарбонат, стойкий к воздействию смазок, масел, спирта и минеральных кислот.

СТЕПЕНЬ ЗАЩИТЫ

- IP54, см. EN 60529 стол (на стр.).
- IP67, see EN 60529 стол (на стр.).

МАГНИТНЫЙ ДАТЧИК С КАБЕЛЕМ

FC-MPI (см. стр. -) заказывается отдельно.

АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

Магнитная лента M-BAND-10 (см. стр. -).

СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

Дисплей специальной пластины может поставляться с графическими символами, отметками или надписями, выполненными под заказ.

ИНСТРУКЦИИ ПО МОНТАЖУ

- Просверлите отверстия в листе (толщина 0,7±2 мм) в соответствии с размерами шаблона.
- Удалите все неровности, оставшиеся после сверления, перед установкой корпуса.
- Установите нижнюю часть корпуса в кожух и придавите до щелчка (рис. 1).

ИНСТРУКЦИЯ ПО ЗАМЕНЕ БАТАРЕИ

- Извлеките индикатор из гнезда, надавив на крепежную створку до упора при помощи крестообразной отвертки (рис. 2).
- Выверните саморезный винт из нержавеющей стали AISI 304 с шестигранным отверстием под инструмент TORX®* T06 и снимите крышку (рис. 3).
- Замените батарею, соблюдая полярность (см. указания на крышке).
- Замена батареи в течение 10 секунд (продолжительность буферного электропитания) позволяет избежать потери конфигурации параметров.

* Зарегистрированный товарный знак компании TEXTRON INC.



Рис.1

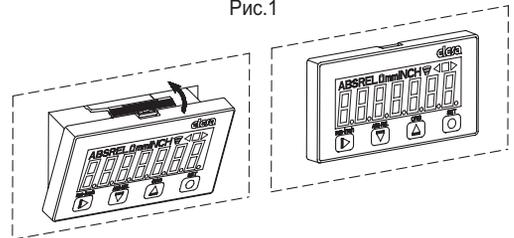


Рис.2

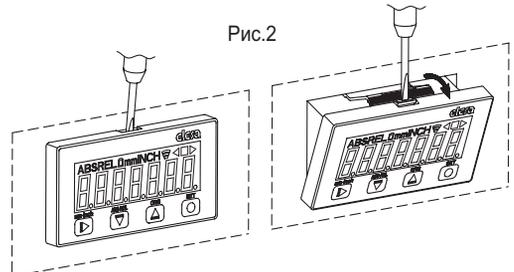
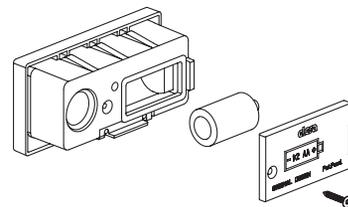
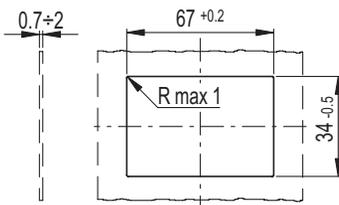


Рис. 3



Шаблон для сверления



ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Система измерения MPI-R10-RF, подсоединенная к конкретному датчику FC-MPI (см. стр. -), в сочетании с магнитной лентой M-BAND-10 (см. стр. -), является комплексной системой измерения линейного и углового смещения (с минимальным радиусом 65 мм). Будучи простой в сборке, она обеспечивает точное выравнивание и позиционирование, уменьшая время и процессы обработки до минимума.

- Максимально простой процесс монтажа и демонтажа устройства с панели благодаря системе с крепежной створкой (ЗАПАТЕНТОВАНО КОМПАНИЕЙ ELESAS).
- 7-значный ЖКИ высотой 12 мм со специальными символами.
- Программируемый 4 многофункциональными клавишами.
- Значения отображаются в миллиметрах, дюймах или угловых градусах.
- Отображение абсолютного или инкрементного режима.
- До 10 программируемых значений смещения.
- Хранение и отображение 32 целевых позиций.
- Встроенная литиевая батарея с длительным сроком службы.
- Буферизированная память во время замены батареи.
- Корпус для соединителя FC-MPI со встраиваемым монтажом для обеспечения легкой вставки и снятия.

Для получения дополнительной информации прочитайте "Инструкции по эксплуатации".

БЫСТРАЯ СИСТЕМА ПОЗИЦИОНИРОВАНИЯ

Измерительная система MPI-R10-RF подключена к блоку управления UC-RF по радиочастотной связи, представляя собой беспроводную систему для быстрого позиционирования деталей машинного оборудования или многоосевых измерений (рис. 4). 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, в частности, подходит для оборудования, в котором требуется частая смена деталей разных типов, обеспечивая правильную настройку заданного / текущего положения деталей машинного оборудования; кроме того, в данном процессе предусмотрена система безопасности. Если отдельная измерительная система MPI-R10 не установлена в заданное положение, ПЛК не запустит цикл производства на машинном оборудовании, что позволит исключить возникновение сложностей в производственном процессе.

Быстрый и простой монтаж системы не требует использования соединительных кабелей между блоком управления и индикаторами. Дополнительная техническая информация: "Инструкции по эксплуатации".

СОВМЕСТИМОСТЬ

Магнитная система измерения варианта исполнения «-W2» совместима исключительно с магнитной системой измерения и блоком управления такого же варианта исполнения «-W2».

Механические и электрические характеристики	
Источник питания	Литиевая батарея 1/2 AA 3.6 V (входит в комплект поставки)
Срок службы батареи	2.5 года
Дисплей	7-значный ЖКИ высотой 12 мм со специальными символами
Отсчетная шкала	-199999; 999999
Количество десятичных знаков	программируется
Единицы измерения	в миллиметрах, дюймах или угловых градусах программируется
Макс. рабочая скорость	1+5 м/с программируемая (1)
Разрешение (2)	0,01 мм – 0,001 дюйма – 0,01°
Точность (3)	±0.03 mm
Повторяемость (4)	0.0002 x L mm (L = значение, измеренное в мм)
Самодиагностика	Проверка батареи, датчика, магнитной ленты
Степень защиты	IP54 или IP67
Рабочая температура	0 ÷ 50 °C
Температура хранения	-20 ÷ +60 °C
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °C без конденсации
Рабочая среда	Использование в помещении
Высота	До 2000 м
Частоты радиодиапазона	2400-2416MHz

- (1) Скорость считывания влияет на срок службы батареи.
- (2) Разрешение: минимальное расхождение по длине, которое может отобразить система.
- (3) Точность: максимальное отклонение значения, измеренное системой в сравнении с фактическим значением.
- (4) Повторяемость: степень близости между серийными измерениями одного образца, когда выполнены отдельные измерения без изменения условий измерения.

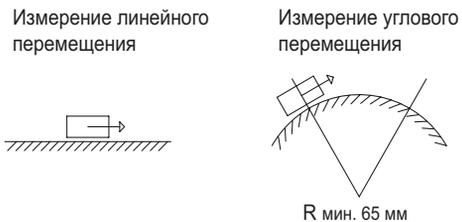
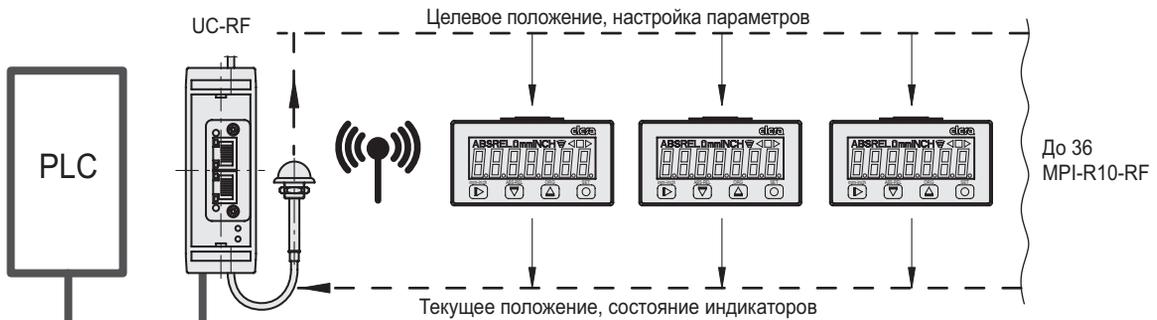
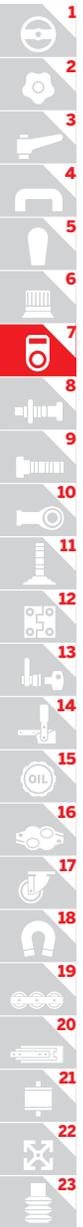
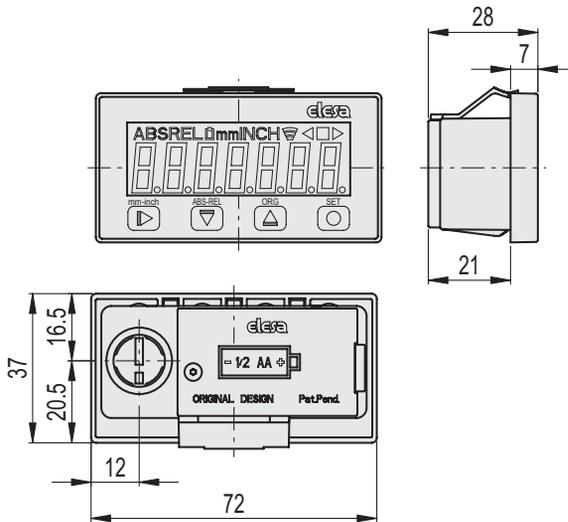


Рис.4





Счетчики оборотов 7



Код	Описание	Степень защиты	ΔΔ
CE.99971-W2	MPI-R10-RF-W2-IP54	IP54	109
CE.99976-W2	MPI-R10-RF-W2-IP67	IP67	109