

Магнитная система измерения

Режимы для измерения длины и угла

ОСОБЕННОСТИ И ОБЛАСТИ ПРИМЕНЕНИЯ

Измерительная система MPI-15, состоящая из мультифункционального дисплея со встроенным магнитным датчиком положения и комбинированная с магнитной лентой M-BAND-10 (см. стр. -) (заказывается отдельно), - является полной системой для измерения линейного и углового перемещения (с минимальным радиусом 65 мм).

Будучи простой в сборке, она обеспечивает точное выравнивание и позиционирование, уменьшая время и процессы обработки до минимума.

- Многофункциональный ЖК-экран с 5 функциональными клавишами.
- Режим абсолютного/относительного измерения.
- Программируемая функция регулировки смещения.
- Внешний батарейный источник питания 1,5 В пост. тока.
- Буферизированная память во время замены батареи.
- Защита от случайной инверсии полярности.
- Ограждающая конструкция магнитного датчика: анодированный алюминий.

Для получения дополнительной информации прочитайте Инструкции по эксплуатации.

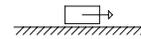
СПЕЦИАЛЬНЫЕ ИСПОЛНЕНИЯ ДОСТУПНЫ ПО ЗАПРОСУ

Специальный панельный экран может поставляться с графическими символами, знаками или надписями, необходимыми заказчику.

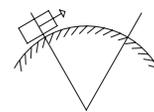
Магнитный датчик с длиной кабеля, отличной от стандартных исполнений, указанных в таблице, макс. до 20 м.



Линейная мера



Угловая мера



Технические данные MPI-15

Срок службы батареи	1,5 года (батарея типа С)
Разрешение ⁽¹⁾	0,1 мм – 0,01 В – 0,01°
Точность ⁽²⁾	0,1 мм
Повторяемость характеристик ⁽³⁾	0,001 мм
Быстродействие	макс. 5 м/с
Самодиагностика	проверка батареи, проверка датчика, проверка магнитной ленты
Программируемое измерительное устройство	миллиметры, дюймы, угловые градусы
Рабочая температура	0...50 °С
Температура хранения	-20...70 °С
Относительная влажность	Макс. 95 % при 25 °С без конденсации
Степени защиты IP	Все устройство IP40 Передняя сторона IP54 согласно стандарту IEC 529 Магнитный датчик IP67
Помехозащищенность	IEC 61000-4-2

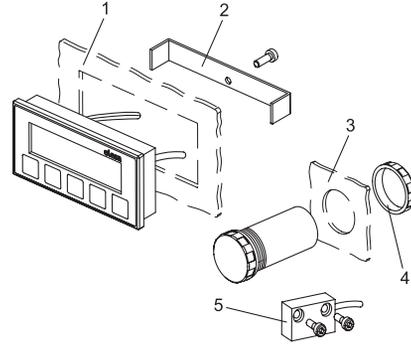
(1) Разрешение: наименьшее изменение длины, которое система способна отобразить.

(2) Точность: максимальное отклонение величины, измеренное с помощью системы, от фактического значения.

(3) Повторяемость характеристик: степень близости между рядом результатов измерения одного и того же образца, когда отдельные измерения выполняются без изменения условий измерения.

ИНСТРУКЦИИ ПО СБОРКЕ MPI-15

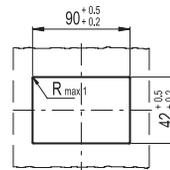
1. Сделайте отверстие $42 \pm 0,2 / +0,5 \times 90 \pm 0,2 / +0,5$ мм в металлическом листе для установки экрана.
2. Закрепите экран на панели, используя соответствующий монтажный кронштейн (винт входит в комплект поставки).
3. Сделайте отверстие диаметром $34 \pm 0,2 / +0,5$ мм в металлическом листе для установки корпуса батареи.
4. Закрепите корпус батареи на панели с помощью соответствующей гайки.
5. Закрепите магнитный датчик с помощью винтов М3 (не входят в комплект поставки). Расстояние между датчиком и магнитной лентой для обеспечения правильного считывания смещения: макс. 2,5 мм.



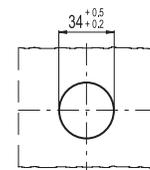
АКСЕССУАРЫ ПО ЗАПРОСУ

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

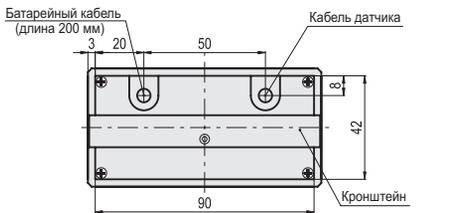
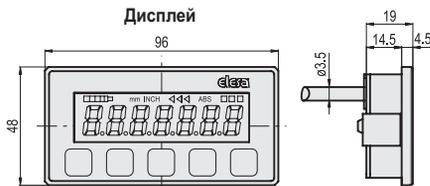
Шаблон для сверления для дисплея



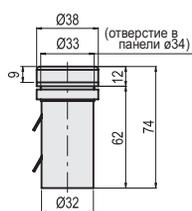
Шаблон для сверления для корпуса батареи



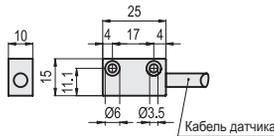
(удалите все заусенцы перед установкой дисплея/корпуса батареи)



Корпус батареи



Магнитный датчик



Код	Описание	Длина кабеля [мм]	⚖
CE.99901-02	MPI-15-02	200	228
CE.99901-03	MPI-15-03	300	229
CE.99901-04	MPI-15-04	400	230
CE.99901-05	MPI-15-05	500	232
CE.99901-06	MPI-15-06	600	233
CE.99901-07	MPI-15-07	700	235
CE.99901-08	MPI-15-08	800	236
CE.99901-09	MPI-15-09	900	238
CE.99901-10	MPI-15-10	1000	239
CE.99901-11	MPI-15-11	1100	241
CE.99901-12	MPI-15-12	1200	242
CE.99901-13	MPI-15-13	1300	244
CE.99901-14	MPI-15-14	1400	245
CE.99901-15	MPI-15-15	1500	247
CE.99901-16	MPI-15-16	1600	248
CE.99901-17	MPI-15-17	1700	250
CE.99901-18	MPI-15-18	1800	251
CE.99901-19	MPI-15-19	1900	252
CE.99901-20	MPI-15-20	2000	254

