

MICRONMATIC

Серия приборов активного контроля для шлифовальных станков

Контроллер M1

Цветной сенсорный LCD-дисплей 3,5"



Основные возможности

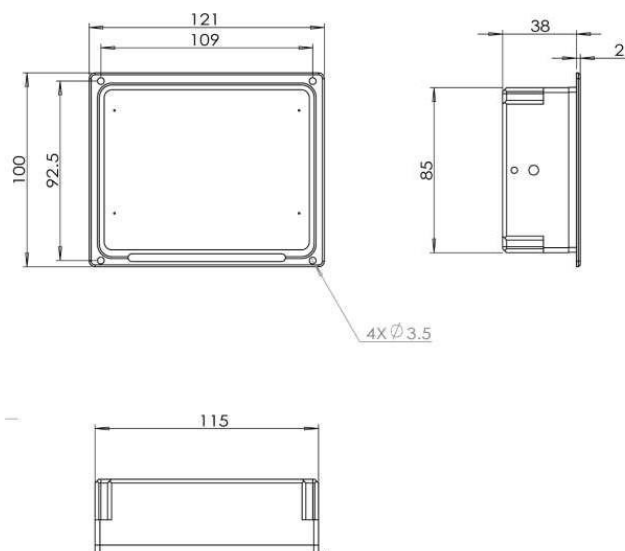
- Отображение прогресса обработки, размеров детали и состояния выходных сигналов — скорость и контроль процесса видны наглядно.
- Простое управление: удобное переключение между двумя режимами без сложных многоуровневых меню.
- Интуитивный интерфейс — оператору не нужно запоминать коды команд. Быстрая реакция на сигналы.
- Удобная диагностика: меню проверки входных и выходных сигналов I/O.
- Время реакции сигнала — менее 5 мс.

Стандартные характеристики

Модель	M1
Дисплей	Цветной сенсорный LCD 3,5"
Разрешение	1 мкм / 0,1 мкм
Входы датчиков	1
Число контролируемых параметров	1
Сигналы I/O	Входы: 5 Выходы: 6
Основные функции	Автомат, контроль допуска
Вывод данных	RS-485 (опция)
Компенсация смещения	Положительная и отрицательная
Тип измерения	Выбор: внутренний / наружный Ø
Питание	DC 24 В, 0,5 А
Степень защиты	IP54
Габариты	121 (Д) × 100 (Ш) × 40 (В) мм
Кабель	DB25, 6 м



Габаритный чертёж



Меры предосторожности

- Экранирующую оплётку обязательно заземлять.
- На незадействованные клеммы ничего не подключать; обеспечить изоляцию.
- Входной сигнал: ток одного сигнала ≤ 10 мА.
- Входной сигнал DC 24 В: ток ≤ 40 мА.

Сигналы входа/выхода I/O

№	I/O	Цвет жилы	Функция	Описание
1	OUT1	Чёрный	P1	Сигнал черного шлифования
2	OUT2	Чёрный/белый	P2	Сигнал чистового шлифования
3	OUT3	Коричневый	P3	Сигнал выхаживания
4	OUT4	Кор./белый	P4	Сигнал «размер достигнут»
5	OUT5	Красный	Подтверждение отвода	Используется при функции отвода
6	OUT6	Красный/белый	Готовность	В ручном режиме — нет выхода
9	OUT COM	Оранже./белый	Общий выход	24 В или 0 В
10	IN3	Оранже./чёрный	Внешн. подстройка +	
11	IN4	Жёлтый	Внешн. подстройка -	
12	IN5	Жёлтый/чёрный	Старт контроля	
13	IN COM	Зелёный	Общий вход	0 В или 24 В (противоположно выходу)
21	IN1	Серый/чёрный	Старт цикла	По переднему фронту
22	24V-	Белый	Питание	0 В
25	24V	Светло-зелёный	Питание	24 В



Измеритель наружного диаметра PURA100

Специализированный датчик непрерывного контроля наружного диаметра



Основные возможности

- Простая конструкция и высокая долговечность — подходит для тяжёлых условий обработки.
- Высокая точность: повторяемость $\leq 0,2$ мкм / 20 измерений.
- Хорошая температурная стабильность — показания сохраняются после паузы и при изменении температуры среды.
- Специальная конструкция с высокой помехозащищённостью — уверенная работа даже в сильном магнитном поле.
- Компактность — можно применять в ограниченном пространстве.

Стандартные характеристики

Модель	PURA100
Диапазон измерения	Ø 8 – Ø 90 – базовая комплектация; Ø 1 – Ø 90 - доп. комплектация устройством тонкой настройки M202531-6 (Ø1–Ø13).
Повторяемость	$\leq 0,2$ мкм / 20 раз (L50)
Линейность	$\leq 0,1-0,5$ % F.S.
Предварительный ход	480–560 мкм
Измерительное усилие	$1,5 \pm 0,15$ Н
Степень защиты	IP67
Разъём	6-контактный × 1
Кабель	Ø6 × 6
Масса	≈ 0,6 кг (кабель, шток, соединители)



Схема применения

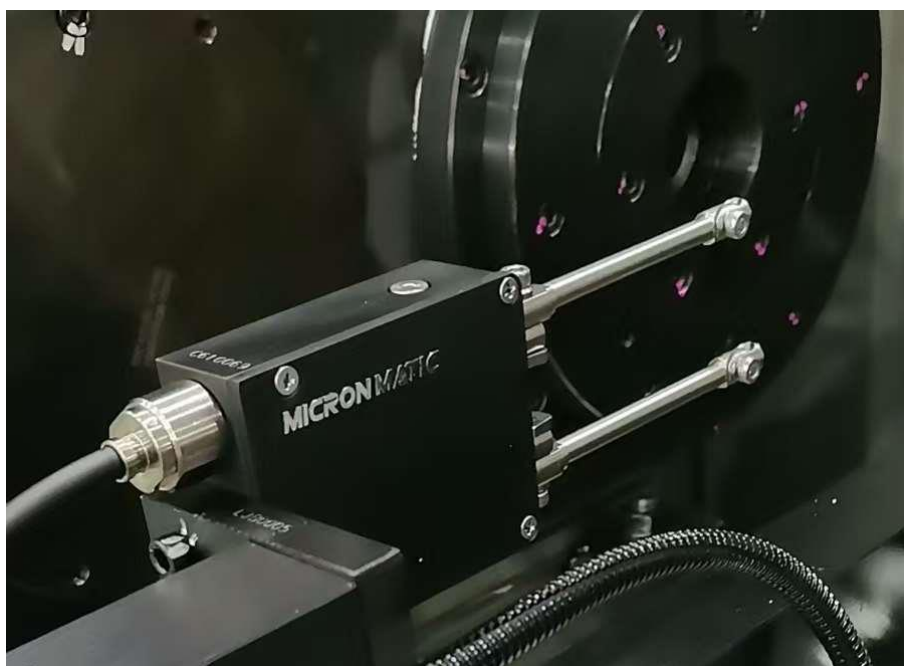
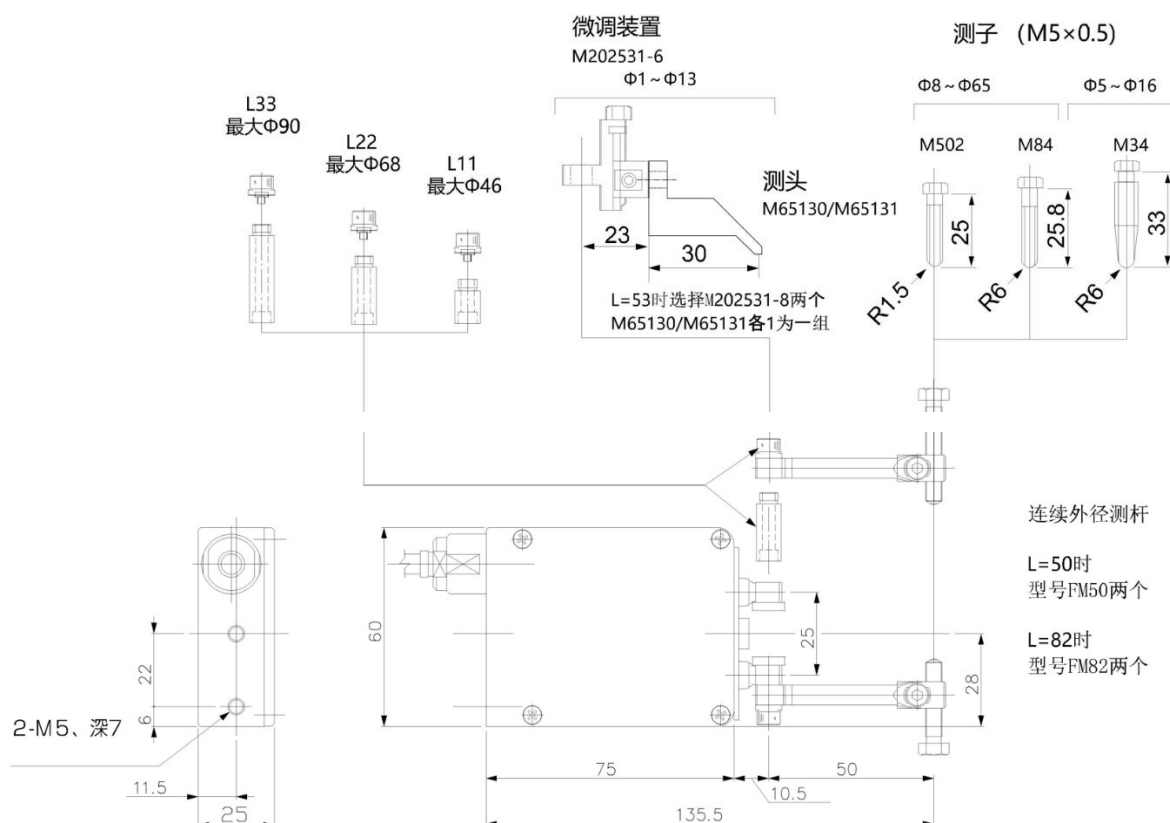


Чертёж конструкции и размеров PURA100

L11 / L22 / L33 — комплекты под макс. $\varnothing 46$ / $\varnothing 68$ / $\varnothing 90$ · Устройство тонкой настройки M202531-6 ($\varnothing 1$ – $\varnothing 13$) · Головка M65130/M65131 · Наконечники (M5 $\times$ 0,5): M502, M84, M34



Пояснения к чертежу: устройство тонкой настройки M202531-6 ($\varnothing 1$ – $\varnothing 13$); измерительная головка M65130/M65131; наконечники-щупы M5 $\times$ 0,5 (M502 R1,5; M84 R6; M34 R6); L11/L22/L33 — макс. $\varnothing 46/\varnothing 68/\varnothing 90$; при L=53 — два M202531-8 и по одному M65130/M65131; штоки непрерывного контроля нар. $\varnothing$: FM50 (L=50), FM82 (L=82).

