



Компактный высокоточный цифровой лазерный датчик перемещения серии PDE-CR100

- ◆ Сверхкомпактный металлический корпус, прочный и долговечный.
- ◆ Удобная панель управления с визуализируемым OLED-дисплеем.
все настройки функций быстро
- ◆ Крошечный луч диаметром 0,12 мм для точного измерения очень маленьких
объекты
- ◆ Точность повторения может достигать 70 мкм для достижения высокой точности.
обнаружение разницы сегментов
- ◆ Мощная настройка функций и гибкий способ вывода
- ◆ Полностью экранированная конструкция, повышенная защита от помех
- ◆ Степень защиты IP65, возможность работы в воде или в пыльной среде.



Маркировка			
RS-485	PDE-CR100TGR	4...20mA + 0-5V	PDE-CR100TGIU
Технические спецификации			
Расстояние до центра	100mm	Время отклика	<10мс
Диапазон измерения	±35mm	Измерение	5мм*27мм*21мм
Полный масштаб (F.S)	65-135mm	Дисплей	OLED-дисплей (Размер: 18*10 мм)
Напряжение питания	12...24VDC	Температурный режим работы	<0.03%F.S./°C

Потребляемая мощность	$\leq 960\text{mW}$	Индикатор	Индикатор работы лазера: горит зеленый свет; Индикатор выхода переключателя: желтый свет
Ток нагрузки	$\leq 100\text{mA}$	Схема защиты	Защита от короткого замыкания, защита от обратной полярности, защита от перегрузки
Падение напряжения	2V	Функция встраивания	Настройки подчиненного адреса и скорости передачи данных; установка нуля Запрос параметров; Самопроверка продукта; Выход Настройка; Одноточечное обучение/двухточечное обучение/обучение по трем пунктам; Окно обучения Сброс заводских данных
Источник света	Красный лазер (650 нм); Лазерный уровень: Класс 2	Среда обслуживания	Рабочая температура: -10...+45°C; Температура хранения: -20...+60°C; Температура окружающей среды: 35...85% относительной влажности (без конденсации)
Диаметр луча	Около $\Phi 120\text{ }\mu\text{m}$ (на расстоянии 100 мм)	Анти-окружающий свет	Лампа накаливания: <3000 люкс; Помехи солнечного света: $\leq 10\,000$ люкс
Разрешение	10 μm	Степень защиты	IP65
Линейная точность	$\pm 0.1\% \text{F.S.}$	Материал	Корпус: Цинковый сплав; Линза: ПММА; Дисплей: Стекло
Точность повторения	70 μm	Устойчивость к вибрации	0...55 Гц Двойная амплитуда 1 мм, 2Н по X,Y,Z направлениям

Выход 1 (Возможность выбора модели)	Цифровое значение: RS-485 (поддержка протокола Modbus); Значение переключателя: настраиваемое NPN/PNP и NO/NC.	Импульсное сопротивление	500 м/с ² (около 50 г) 3 раза в каждом направлении X,Y,Z
Выход 2 (Возможность выбора модели)	Аналоговый: 4...20 мА (сопротивление нагрузки <300 Ом)/0-5 В; Значение переключателя: настраиваемое NPN/PNP и NO/NC.	Связь	Композитный кабель длиной 2 м (0,2 мм ²)
Настройка расстояния	RS-485:Настройка нажатия клавиши/RS-485; Аналоговый: настройка нажатия клавиши	Аксессуар	Винт М4 (длина: 35 мм) x2, гайка x2, прокладка x2, монтажный кронштейн, руководство по эксплуатации

Размеры



