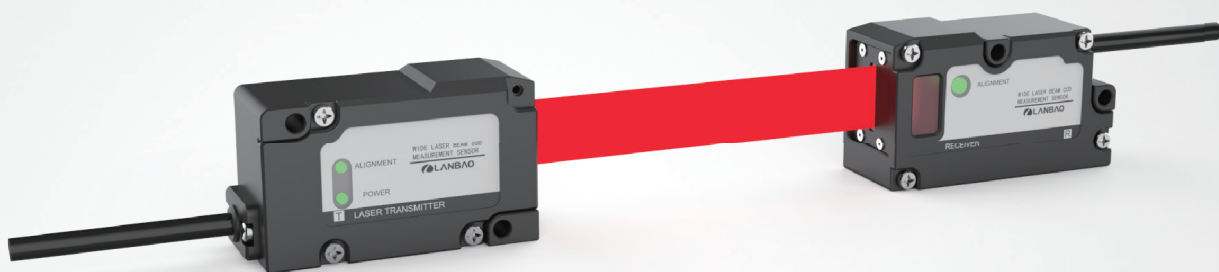


## Лазерный датчик CCD типа для измерения диаметра серии PDM



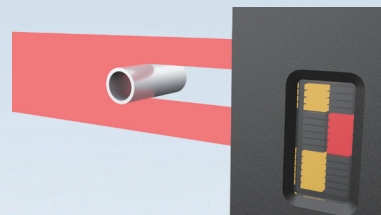
Shanghai LanBao Sensing Technology Co., Ltd.

# Лазерный датчик CCD типа для измерения диаметра серии PDM

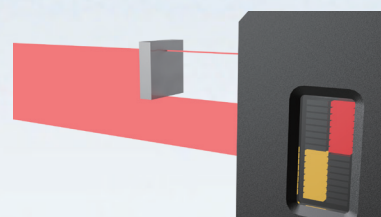
Простая структура, высокая чувствительность, отсутствие остаточного изображения

- Удобная настройка при помощи встроенных светодиодов
- CMOS-приемник высокого разрешения с высокой повторяемостью
- Удобная панель управления с интуитивным цифровым дисплеем
- Функциональность, простота настройки и широкое применение

Режим ширины: 10 мм



Режим края: +/- 5 мм



Эстетичный внешний вид  
легко установить и снять



## Область применения

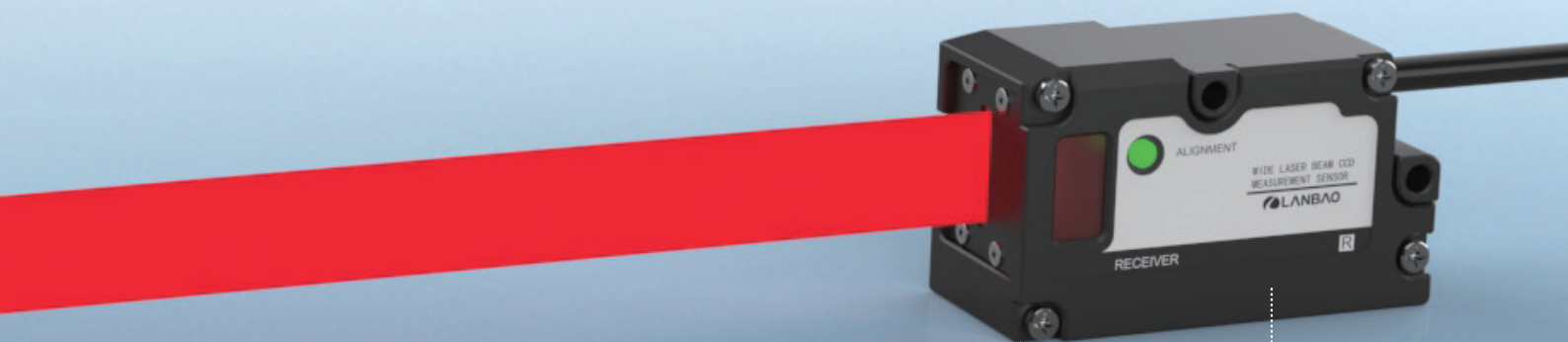
- Контроль кромок при производстве электродов аккумуляторных батарей
- Проверка диаметра и положения ткацкой нити или металлической проволоки
- Обнаружение двойного листа при обработке пластин
- Направление полупрозрачной пленки
- Измерение сквозных отверстий для узлов двигателя
- Измерение толщины пленки или тканевого полотна в технологии каландрирования

# 1 мкм

Разрешение экрана

Индикация выравнивания оптической оси: зеленый светодиод

Индикатор положения: светодиоды с двумя полосами (желтый, зеленый)



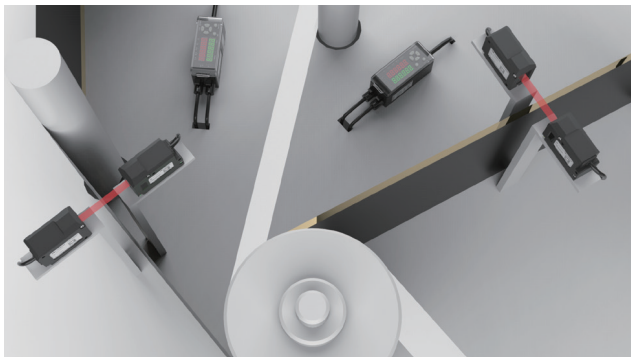
Detection distance: 0 ... 500mm

Компактный размер

Экономия места

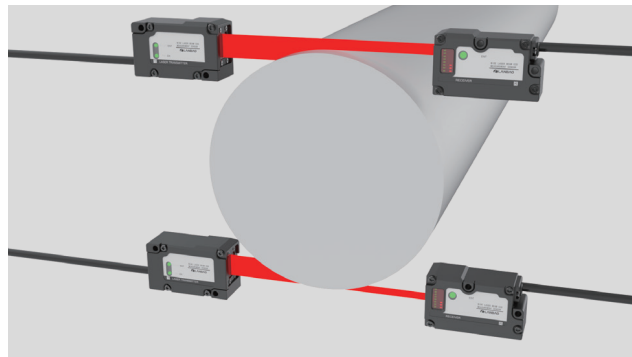
## Приложения

### Коррекция обмотки



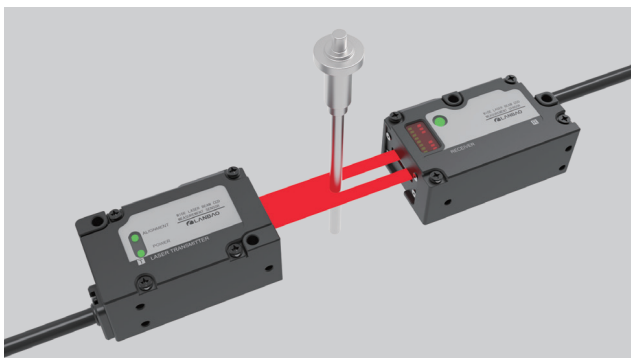
Используется для определения положения края диафрагмы во время процесса передачи, для обратной связи с системой направления края для управления отклонением положения.

### Цилиндрическое измерение



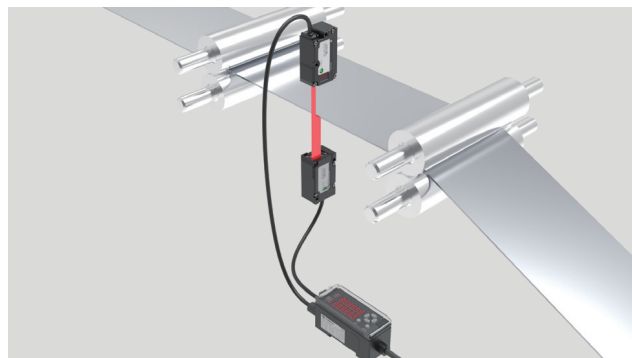
Две пары CCD-датчиков позволяют точно определить наружный диаметр цилиндра.

### Измерение диаметра вала



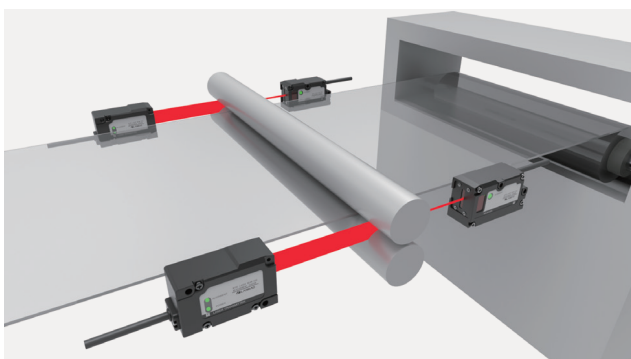
Обнаружение различий между валами металлических деталей или в сборке.

### Измерение кромки



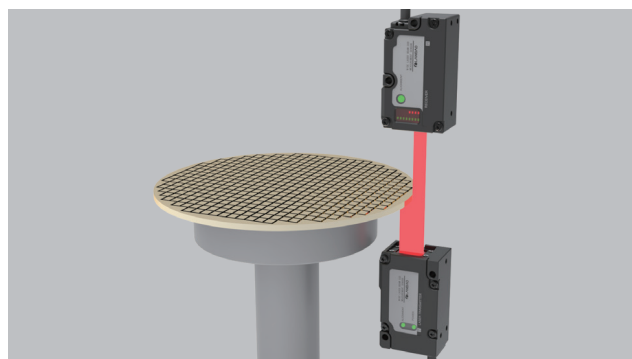
Вывод данных о положении кромки на устройства управления.

### Измерение зазора между роликами



Измерение зазора между роликами, для контроля толщину пленки

### Проверка пластин



Позиционирование кромки пластины.

## Характеристика

Приемник/Излучатель	PDM-TC50TGR
Диапазон измерения	Режим ширины: 10 мм; Режим края: ± 5 мм
Дистанция установки	0...500mm
Минимальный объект обнаружения	∅ 1 мм (расстояние установки: 500 мм) ①
Источник света	Красный лазер (лазерный уровень Класс 1)
Размер светового пятна	14*12 мм
Напряжение источника питания	12...24 В постоянного тока
Падение напряжения	<2.5V
Линейная точность	±0.28%F.S.
Точность повторения	10µm(Установка расстояния:1 00 мм) ②; 15µm(Установочное расстояние: 500 мм) ②
Размеры	Направленный свет: 55 *32 *23 мм; Полученный свет: 55 * 32 * 23 мм
Температурный дрейф	±0.08 %F.S./°C(±8µm/°C)
Индикатор(Излучатель)	Индикация выравнивания оптической оси: зеленый светодиод, индикатор питания: зеленый светодиод
Индикатор(Приемник)	Индикация выравнивания оптической оси: зеленый светодиод, дисплей положения: светодиоды с двумя полосами (желтый, зеленый)
Защита от влияния освещения	Лампа накаливания: < 3,000 люкс
Степень защиты	IP50
Температура окружающей среды	-10...45°C (без мороза)
Влажность окружающей среды	Относительная влажность 35...85% (без мороза)
Материал	Корпус: алюминий
Соединение	Кабель ПВХ

## Контроллер

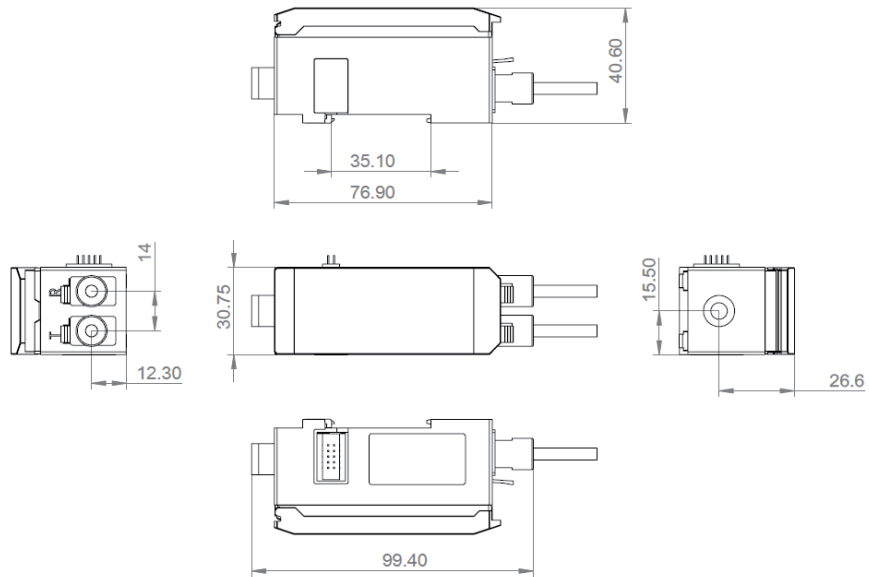
Напряжение питания	12...24 В постоянного тока
Потребляемый ток	<900 мА (включая Приемник; Излучатель)
Разрешение экрана	1 µm
Диапазон отображения	-99.999...99.999
Режим отображения	Двухзначный 8-сегментный дисплей; Верхний и нижний уровни: красный, 6 цифр
Время реагирования	2ms
Выход 1	NPN нет
Выход 2	RS485 Output
Температура окружающей среды	-10...45°C (без замерзания)
Влажность окружающей среды	35... 85% относительной влажности (без мороза)
Материал	Корпус: пластик
Установка	DIN рейка

Примечания:

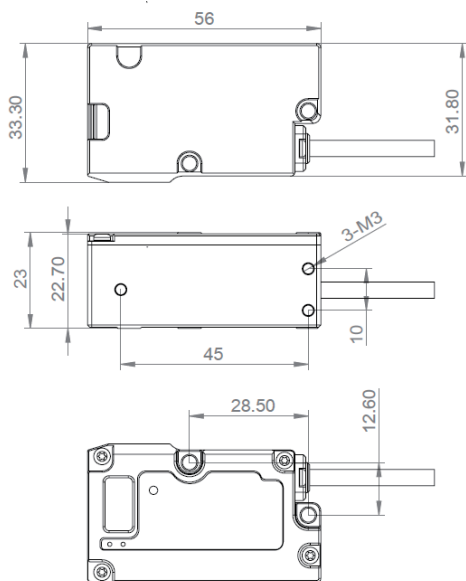
- ① Когда расстояние установки составляет 100 мм, свет блокируется на расстоянии 50 мм от приемника. Погрешность идеальной прямой линии.
- ② Когда свет блокируется наполовину в среднем положении расстояния установки. Среднее время установлено на 16 и выборка в течение 30 секунд.

Размер: dwg

## Контроллер



## Приемник



## Излучатель

