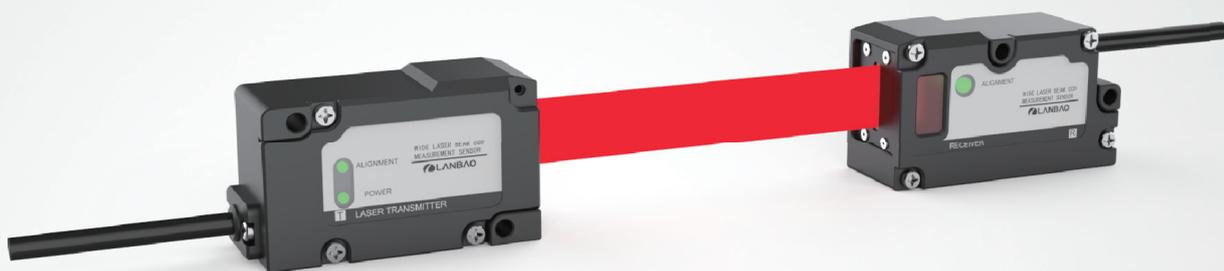


Лазерный датчик CCD типа для измерения диаметра серии PDM



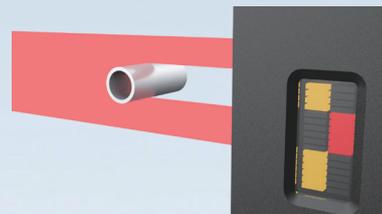
Shanghai LanBao Sensing Technology Co., Ltd.

Лазерный датчик CCD типа для измерения диаметра серии PDM

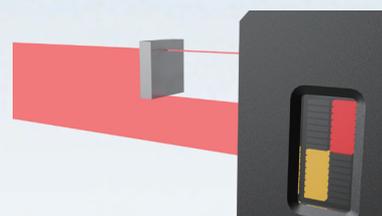
Простая структура, высокая чувствительность, отсутствие остаточного изображения

- 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

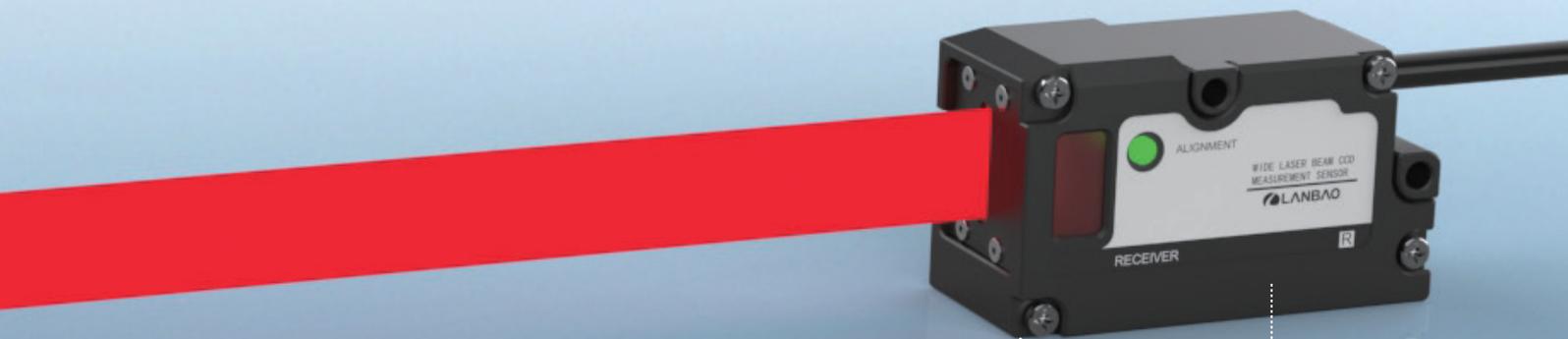
- Контроль кромок при производстве электродов аккумуляторных батарей
- Проверка диаметра и положения ткацкой нити или металлической проволоки
- Обнаружение двойного листа при обработке пластин
- Направление полупрозрачной пленки
- Измерение сквозных отверстий для узлов двигателя
- Измерение толщины пленки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

1 мкм

Разрешение экрана

Индикация выравнивания оптической оси: зеленый светодиод

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



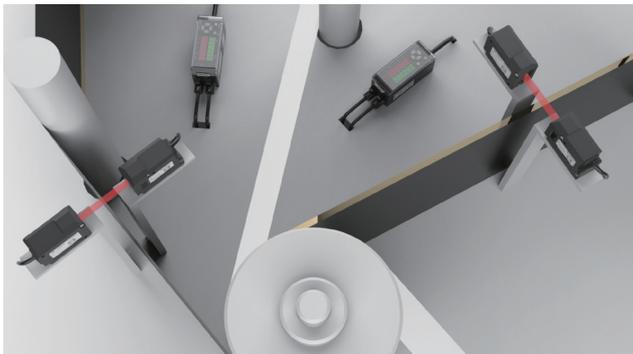
Detection distance: 0 ... 500mm

Компактный размер

Экономия места

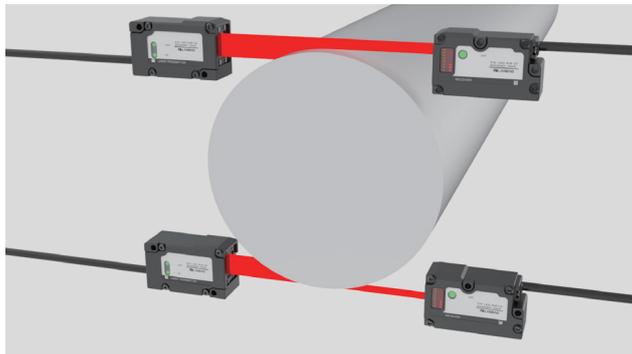
Приложения

Коррекция обмотки



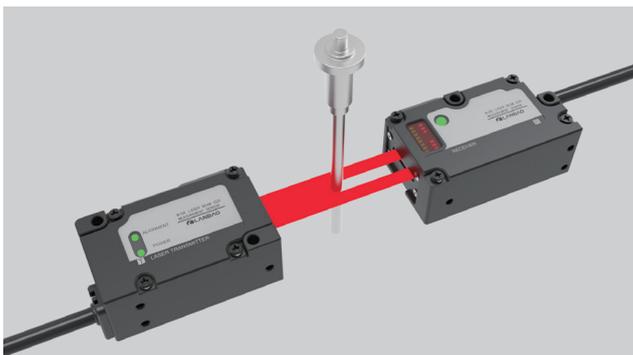
Используется для определения положения края диафрагмы во время процесса передачи, для обратной связи с системой направления края для управления отклонением положения.

Цилиндрическое измерение



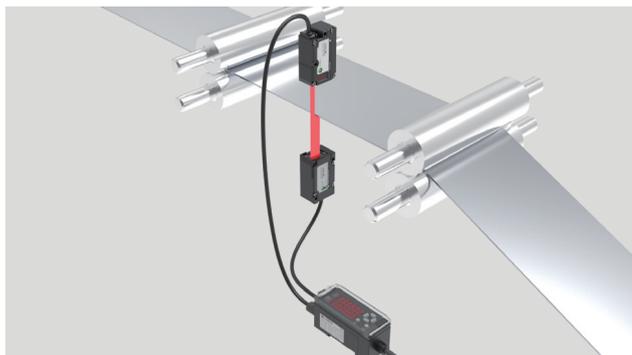
Две пары CCD-датчиков позволяют точно определить наружный диаметр цилиндра.

Измерение диаметра вала



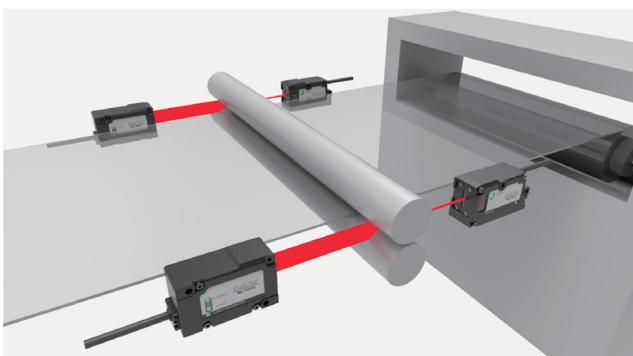
Обнаружение различий между валами металлических деталей или в сборке.

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 Клас 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

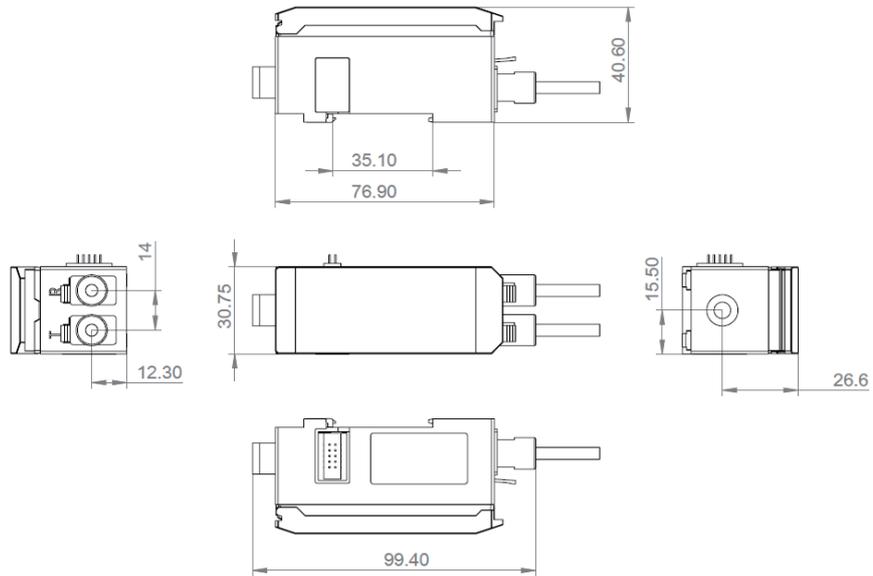
Напряжение питания	12...24 В постоянного тока
Потребляемый ток	<900 мА (включая Приемник; Излучатель)
Разрешение экрана	1 µm
Диапазон отображения	-99.999...99.999
Режим отображения	Двухзначный 8-сегментный дисплей; Верхний и нижний уровни: красный, 6 цифр
Время реагирования	2ms
Выход 1	NPN нет
Выход 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:

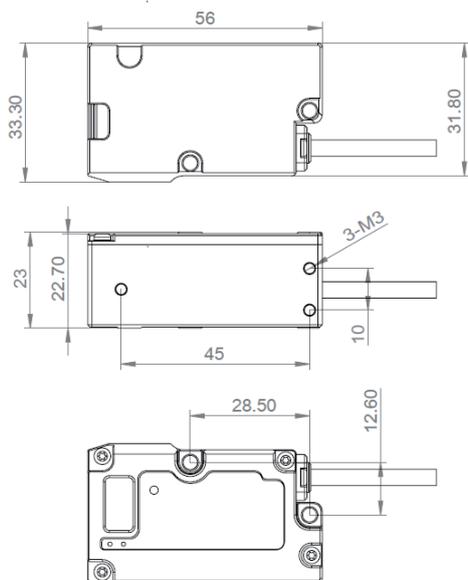
- ① Когда расстояние установки составляет 100 мм, свет блокируется на расстоянии 50 мм от приемника. Погрешность идеальной прямой линии.
- ② Когда свет блокируется наполовину в среднем положении расстояния установки. Среднее время установлено на 16 и выборка в течение 30 секунд.

Размер: dwg

Контроллер



Приемник



Излучатель

