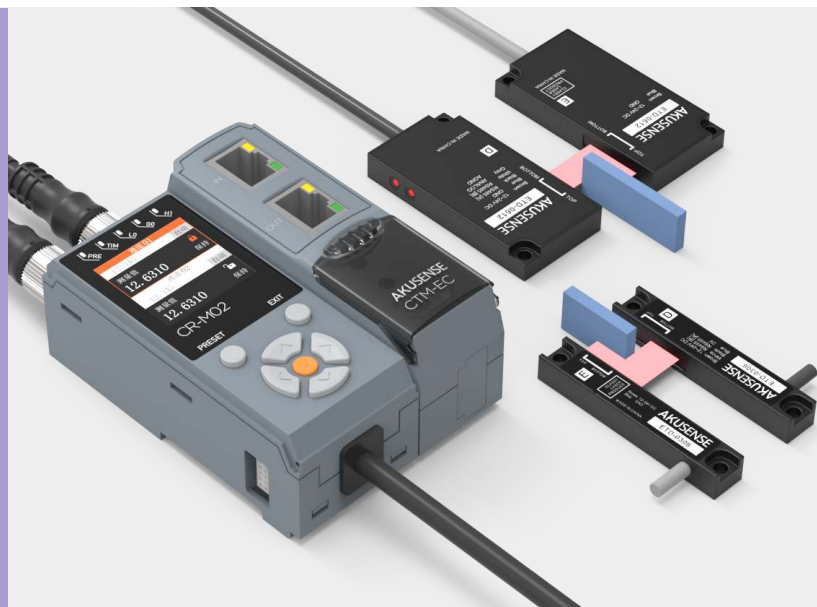


Смещение Датчики Серия ETD ▶



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на дверце
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

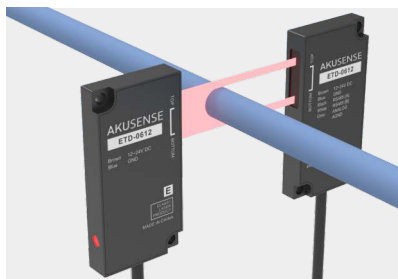
Особенности продукта:

Комбинация режима ширины и режима края для адаптации к различным сценариям обнаружения



Режимы управления кантами и позиционирования

Измеряет расстояние от момента обнаружения дальность до края цели



Режим определения наружного диаметра/ширины

Измеряет внешний диаметр или ширину мишени



Режим определения внутреннего диаметра/зазора

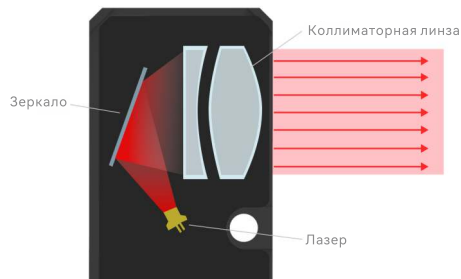
Измеряет внутренний диаметр мишени или разрыв между целевыми показателями



Измерение возможно в любом положении в пределах территории, независимо от цвета или материал объекта.

Объектив собственной разработки обеспечивает ультраплоский вид Световая технология с повторяемостью 1 мкм

Технология ультраплоского света обеспечивает почти идеальный параллельный свет. Подавление ошибок в области измерения, реализация высокой точности досмотр на дальние расстояния.



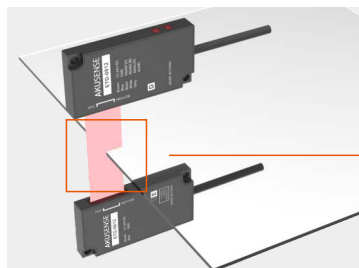
Смещение
Триангуляция
ТОФ Лонг
Тип диапазона
3D лазер
Профилировщик
Контакт
Смещение
Сканер LiDAR
Цветной координатный
Лазерная юстировка

Ключевые особенности продукта

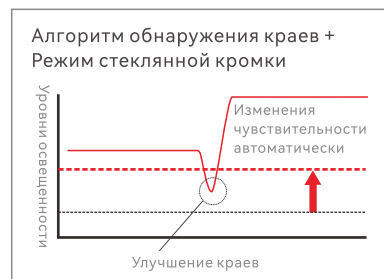
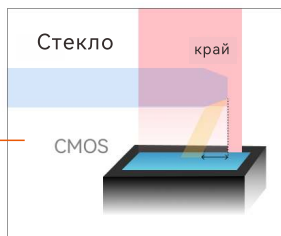
Серия ETD

Уникальный алгоритм определения краев Стабильное измерение даже на прозрачных объектах (зеркала/полупрозрачном стекле)

Края прозрачных объектов, таких как стекло, менее прозрачны, что уменьшает количество получаемого света. Серия ETD использует эту характеристику для обнаружения краев и автоматически регулирует чувствительность для обнаружения прозрачных объектов.



Стекло



Смещение

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотоэлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

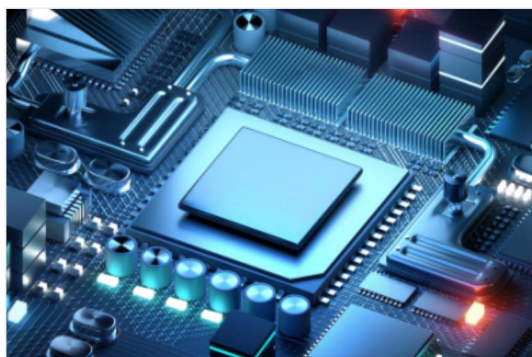
Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство



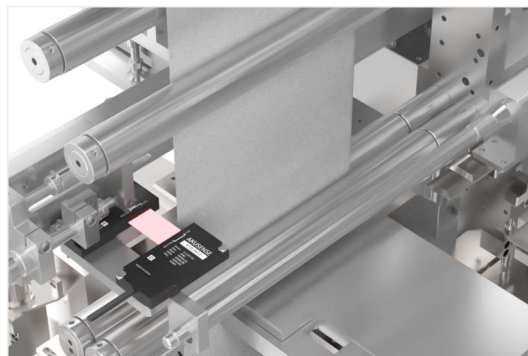
Высокоскоростное время дискретизации, до 0,5 мс

Оснащен высокопроизводительным сверхскоростным процессором в сочетании с уникальными алгоритмами для реализации высокоскоростного обнаружения.

Приложение



Обнаружение смещения положения электродного листа после нанесения покрытия на ролики



Контроль смещения положения мембраны во время транспортировки



Основные функции	Принцип работы	Фотозлектрический датчик
	Жилищный	Плоский блок
	Оптический принцип работы	Сквозная балка
	Диапазон измерения	Режим определения краев $\pm 3,25$ мм, режим определения диаметра 6 мм
	Расстояние установки головки датчика	0~200mm
	Источник света	Красный лазер
	Размер пятна	–
	Индикатор	Передатчик (индикатор лазерного излучения зеленого цвета); Приемник (индикатор корректировки оптической оси зеленого цвета, индикатор судейского выхода красный)
Основные функции	Линейность	$\pm 0,12\%$ F.S. (при установке расстояния 20 мм); $\pm 0,4\%$ F.S. (при установке расстояния 100 мм)
	Повторяемость	1 μ m (при установке расстояния 20мм); 3 μ m (при установке расстояния 100 мм); 5 мкм (при расстоянии установки 200 мм)
	Период отбора проб	–
	Рабочее напряжение	12~24VDC $\pm 10\%$
	Рабочий ток	Излучатель: ≤ 10 мА, приемник: ≤ 70 мА
	Режим связи	485 Шестнадцатеричный код связи
	Характеристики температурного дрейфа	–
	Защита цепи	Защита от обратного соединения
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10 ~ 45 °C (без замерзания, без конденсации)
	Влажность при хранении	-20~+60°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)
	Влажность при хранении	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)
	Окружающее освещение	Лампа накаливания ≤ 3000 люкс; Солнечный свет ≤ 10000 люкс
	Виброустойчивость	Лампа накаливания ≤ 3000 люкс; Солнечный свет ≤ 10000 люкс
	Рейтинг корпуса	IP67
Механические данные	Тип подключения	2x M8/4-контактный разъем с кабелем 0,3 м
	Размеры	2x8.2x60x10.5mm
	Материал	Алюминий
	Вес	–
	Принадлежности	Кронштейны и винты
	Модель	ETD-0306

Оптоволоконный кабель

Щелевые датчики

Фотозлектрический

Лазер

Близость

Смещение

Магнитный

Контакт

Площадь

Ультразвуковой

Изображение с искусственным интеллектом

Считыватели кодов

Вибрация

Температура

RFID

Защитный замок на двери

Реледавления

Коммуникация

Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция

TOF Лонг

Тип диапазона

3D лазер

Профилирующий

Контакт

Смещение

Сканер LiDAR

Цветной

конформальный

Лазерная юстировка

Датчик края луча сквозного луча

Серия ETD

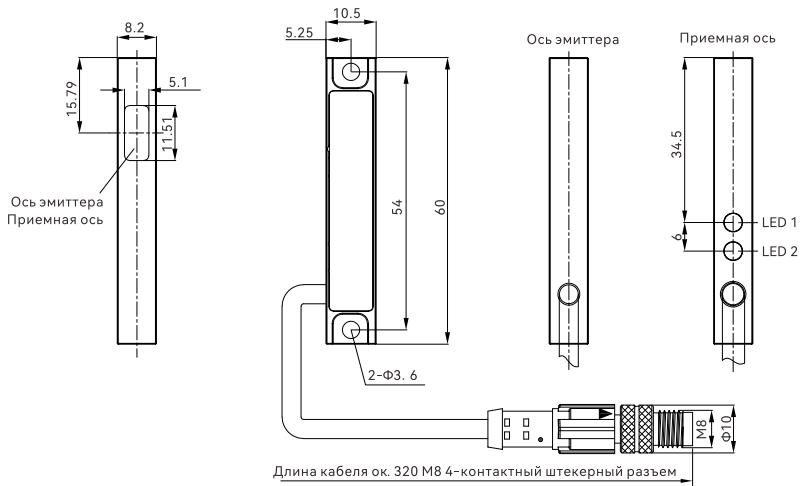
Смещение



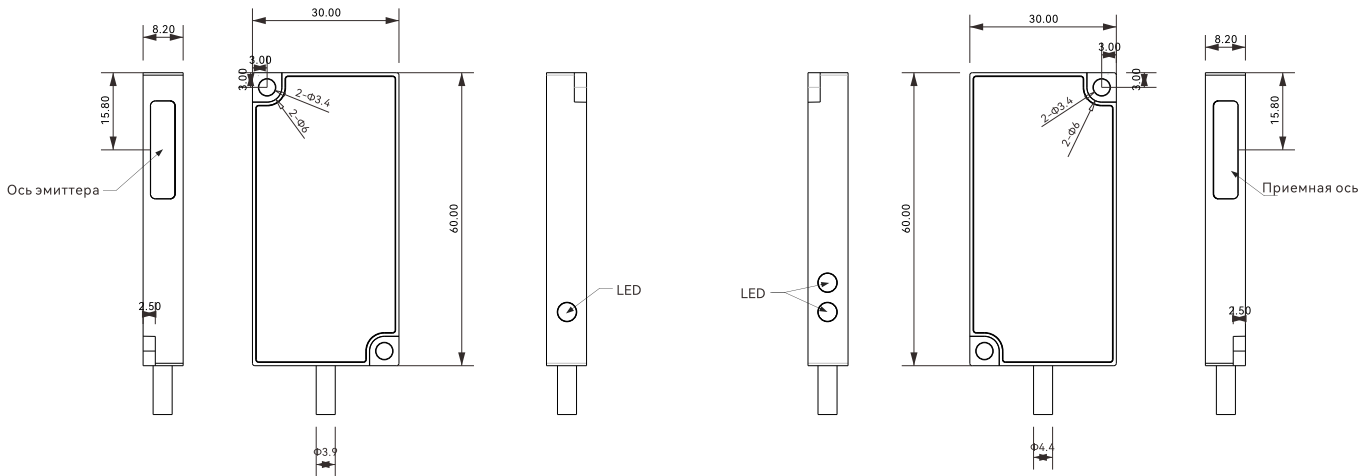
Основные функции	Принцип работы	Фотоэлектрический датчик
	Жилищный	Плоский блок
	Оптический принцип работы	Сквозная балка
	Диапазон измерения	Режим определения краев ± 6 мм, Режим определения диаметра 12 мм
	Расстояние установки головки датчика	0~500mm
	Источник света	Красный лазер, 650 нм
	Размер пятна	13x3.5mm
	Индикатор	Передатчик (индикатор лазерного излучения зеленого цвета); Приемник (индикатор корректировки оптической оси зеленого цвета, индикатор судейского выхода красный)
	Электрические данные	Линейность
Повторяемость		1 μ m (при установке расстояния 20мм); 3 μ m (при установке расстояния 100 мм); 5 мкм (при расстоянии установки 200 мм)
Период отбора проб		1ms
Рабочее напряжение		12~24VDC $\pm 10\%$
Рабочий ток		Излучатель: ≤ 10 мА, приемник: ≤ 70 мА
Режим связи		485 Шестнадцатеричный код связи
Характеристики температурного дрейфа		$\pm 0.03\%$ /°C
Защита цепи		Защита от обратного соединения
Условия окружающей среды	Рабочая температура	-10~50°C
	Влажность при хранении	-20~60°C
	Влажность воздуха при эксплуатации	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)
	Влажность при хранении	35 ~ 85% относительной влажности (без конденсации)
	Окружающее освещение	Лампа накаливания ≤ 3000 люкс; Солнечный свет ≤ 10000 люкс
	Виброустойчивость	От 10 до 55 Гц, двойная амплитуда 1,5 мм, 2 часа для каждого направления X, Y и Z
	Рейтинг корпуса	IP50
	Механические данные	Тип подключения
Измерение		2x8.2x60x30mm
Материал		Алюминий
Вес		0.01kg
Принадлежности		Кронштейны и винты
Модель		ETD-0612

- Оптоволоконный кабель
- Щелевые датчики
- Фотоэлектрический
- Лазер
- Близость
- Смещение**
- Магнитный
- Контакт
- Площадь
- Ультразвуковой
- Изображение с искусственным интеллектом
- Считыватели кодов
- Вибрация
- Температура
- RFID
- Защитный замок на дверце
- Реледавления
- Коммуникация
- Принадлежности
- Руководство
- Смещение
- Триангуляция
- ТОФ Лонг
- Тип диапазона
- 3D лазер
- Профилировщик
- Контакт
- Смещение
- Сканер LIDAR
- Цветной конфокальный
- Лазерная юстировка

ETD-0306

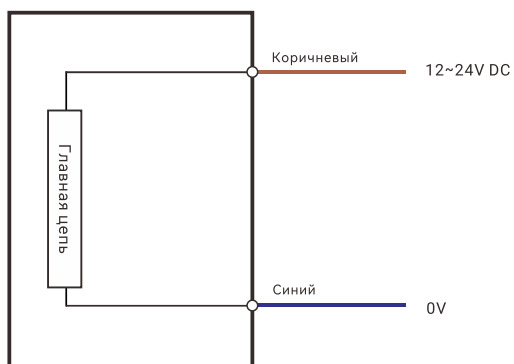


ETD-0612

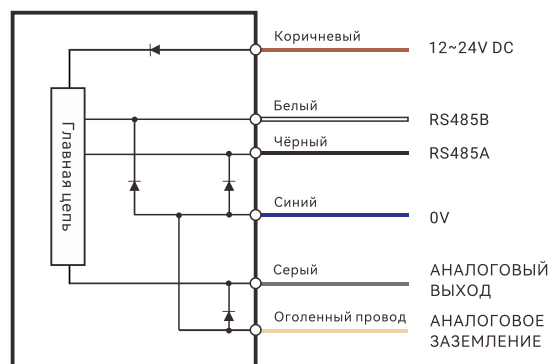


Принципиальная схема

Излучатель



Приёмник



Оптоволоконный кабель
Щелевые датчики
Фотоэлектрический
Лазер
Близость
Смещение
Магнитный
Контакт
Площадь
Ультразвуковой
Изображение с искусственным интеллектом
Считыватели кодов
Вибрация
Температура
RFID
Защитный замок на двери
Реледавления
Коммуникация
Принадлежности

Руководство

Смещение

Триангуляция
ТОФ Лонг
Тип диапазона
3D лазер
Профилировщик
Контакт
Смещение
Сканер LiDAR
Цветной координатный
Лазерная юстировка