

MV-DD020-03H

Лазерный датчик расстояния (перемещения)

Датчик MV-DD020-03H использует лазерную триангуляцию и высокоскоростной чип захвата изображений для контроля поверхности измеряемого объекта в режиме реального времени. После калибровки координаты изображения преобразуются в пространственные координаты, что обеспечивает высокоточное измерение расстояния. Благодаря высокой скорости и точности этот датчик отлично подходит для измерения толщины пленки, контроля плоскостности листов и дефектов стеклянных поверхностей.



Ключевые особенности

- Сверхскоростной чип, частота захвата до 592 кГц
- Субпиксельный алгоритм, субмикронная точность
- Специализированная оптическая система, стабильное изображение
- Технология автоматической регулировки яркости, простая настройка
- Несколько режимов фильтрации, применение в большом количестве задач
- Несколько вычислительных алгоритмов, интуитивно понятное обнаружение объектов
- Вывод результатов, удобное управление

Отрасли применения

- Потребительская электроника и её производство, автомобильная промышленность и т. д.

Доступные модели

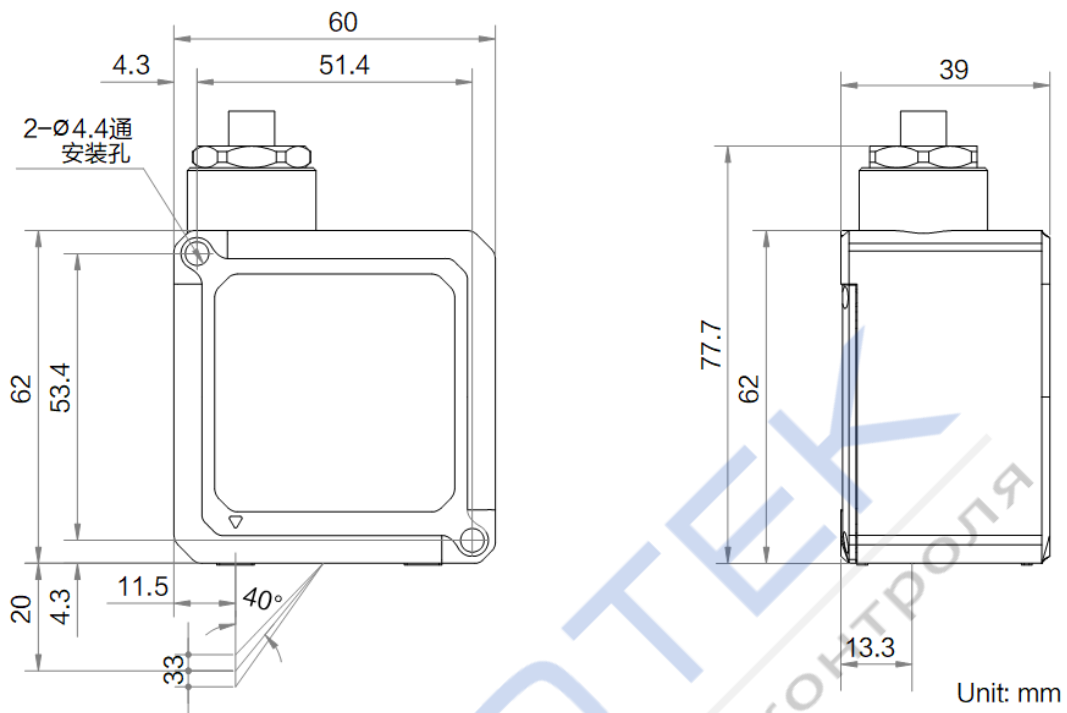
- MV-DD020-03H



Технические характеристики

Модель	MV-DD020-03H
Параметры производительности	
Диаметр световой метки	Ø 55 мкм
Рабочее расстояние	20 мм
Диапазон измерения по оси Z	6 мм
Повторяемость по оси Z	0.05 мкм для стандартной калибровочной мишени на платформе
Линейность по оси Z (в %)	0.03
Режим триггерования	Внешний сигнал-триггер (в т.ч. от энкодера)
Частота дискретизации	1 кГц, 2 кГц, 5 кГц, 10 кГц, 20 кГц, 50 кГц, 88 кГц, 200 кГц, 400 кГц, 592 кГц (10 различных уровней)
Электротехнические параметры	
Передача данных	Гигабитный Ethernet (1000 Мбит/с), совместимый с Fast Ethernet (100 Мбит/с)
Ввод / вывод	Разъём M12 12-пин обеспечивает питание и ввод/вывод, включая 2 цифровых входа, 4 цифровых выхода и 1 аналоговый выход (поддержка аналогового напряжения 0–10 В или аналогового тока 4–20 мА).
Напряжение питания	24В постоянного тока
Потребление питания	5Вт при 24В постоянного тока
Механические параметры	
Способ обнаружения	Диффузное отражение
Габариты	62 × 60 × 39 мм (без кабеля)
Вес	Около 320 г
Степень защиты	IP67
Рабочая температура	Рабочая температура: от 0 до 45°C; температура хранения: от -30 до 80°C
Рабочая влажность	Относительная влажность от 20 до 85%, без конденсата
Параметры лазера	
Класс безопасности	Класс 2
Длина волны	660 нм
Общие параметры	
ПО	Программное обеспечение для лазерных датчиков
ОС	Windows 7/10/11 64-бит

Габаритный чертёж



СЕНСОТЕК
датчики & системы контроля

Аксессуары

Рекомендованные к приобретению

MV-3DAE-M12A8M-RJ45 -SF Гигабитный Ethernet-кабель 8-пин, прямой разъем	MV-3DAE-M12A8Mu-RJ45 5-SF Гигабитный Ethernet-кабель 8-пин, угловой разъем	MV-3DAP-M12A12F-ope n-SF Кабель питания 12-пин, прямой разъем	MV-3DAP-M12A12Fu-op en-SF Кабель питания 12-пин, угловой разъем
			
Сетевая кабель переменного тока 2 метра	Импульсный источник питания LRS-50-24		
			