

Пресс-релиз Sensor Instruments

Январь 2019

Точно указать границы

21.01.2019 Sensor Instruments GmbH. Особенно при обнаружении и счете штабелированных, прозрачных объектов, таких как пластиковые стаканчики или крышки, прежние детекторы достигли пределов своих возможностей. Однако, как раз при упаковке очень важно, чтобы число упакованных объектов было точным. Помочь здесь может **серия RED** (при этом применении используется **RED-110-L**). Датчики серии RED являются так называемыми детекторами края, которые с помощью двух, интегрированных в корпусе датчика, оптических детекторов регистрируют под двумя различными углами обзора фокусированный на поверхности объекта с помощью излучающей оптики и соответственного лазерного диода свет. С позиции расположенного напротив излучающей оптики приемного устройства, лазерное пятно практически скрыто за краем, в то время как для расположенного в непосредственной близости от излучателя приемного устройства лазерное пятно ничем не загорожено и этот приемник, благодаря верхнему краю, действующему как дополнительный рефлектор, получает еще больше лазерного света. Хотя объекты и прозрачные, из-за выпуклости краев объектов происходит отклонение света с уменьшающим свет действием на противоположный излучающей оптике детектор, также, как это было бы при крае, поглощающем свет.

Из-за высокой частоты сканирования в макс. 100 кГц даже быстро перемещающиеся продукты могут быть надежно распознаны и сосчитаны. Используемый при параметрировании Windows® интерфейс **RED-Scope** значительно облегчает оптимизированную для соответствующего продукта настройку, тем более что на Windows® интерфейсе имеется также отображение изменения сигнала в реальном времени вкл. дискретные выходы. После проведенной настройки набор параметров вводится в EEPROM находящегося в датчике контроллера, также можно создать копию набора параметров в качестве файла в ПК или на ПЛК. С помощью адаптера интерфейса (Profinet, EtherCAT, EthernetIP, PowerLink) фирмы Sensor Instruments предоставляется удобный доступ к ПЛК.



ПК интерфейс RED-Scope



Детектор края серии RED при обнаружении и счете пластиковых крышек

Контакт:

Sensor Instruments
 Entwicklungs- und Vertriebs GmbH
 Schlinging 11
 D-94169 Thurmansbang
 Телефон +49 8544 9719-0
 Факс +49 8544 9719-13
 info@sensorinstruments.de