

Пресс-релиз Sensor Instruments

Октябрь 2018

Быстрый и точный счет уложенных в штабель пластиковых крышек

22.10.2018 Sensor Instruments GmbH. До сих пор счет **прозрачных**, уложенных в штабель, пластиковых крышек, используемых напр. в упаковочной промышленности, доставлял проблемы, так как во-первых края отдельных крышек не всегда точно выровнены, а во-вторых как раз при прозрачных объектах счетчики экзemplяров, работающие по принципу отраженного света, не выдают при счете надежных результатов.

С помощью лазерных датчиков, работающих по принципу проходящего света, **A-LAS-N-F16-9.5x0.8-150/80-C-2m** в соединении с управляющей электроникой **SPECTRO-1-CONLAS** можно легко выполнить задачи данного применения. При этом полоса лазерного света шириной прим. 9,5 мм и высотой 0,8 мм частично закрывается краями. Если перемещать вилочный оптический датчик с помощью блока линейных перемещений или робота вдоль штабеля, происходит частичное затенение световой лазерной завесы. При этом затенение полосы лазерного света увеличивается при достижении края, между краями, напротив, лазерное пятно закрывается не так сильно. Прозрачные объекты ведут себя в режиме проходящего света так же, как и светонепроницаемые материалы.

Благодаря изменяющейся последовательности сигналов, а также дифференциальной обработке сигналов в управляющей электронике **SPECTRO-1-CONLAS**, края надежно распознаются даже при волнистом штабеле. Несомненно важной при этом является высокая частота сканирования сенсорной системы в тип. 100кГц. Кроме этого, специальные алгоритмы, напр. динамическое мертвое время, предотвращают многократный счет краев. При обнаружении края на выходе управляющей электроники выдается дискретный сигнал (0В/+24В уровень сигнала). Кроме того, можно удобно параметризовать и отслеживать сенсорную систему с помощью последовательного интерфейса, используя входящую в объем поставки программу Windows® на ПК, вкл. функцию цифровой индикации, с помощью которой изменение сигнала воспроизводится практически в реальном времени.

В зависимости от размера объекта и наличия места предлагаются различные размеры вилок, а также световых завес. Вилка имеет при этом прочный алюминиевый корпус, а крышки для оптики изготовлены из царапиностойкого стекла.



Лазерный датчик проходящего света при быстром и точном счете штабелированных крышек



Управляющая электроника **SPECTRO-1-CONLAS**.

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