

Броене на многоцветни лъскави опаковки по ковейер.

Приложение:

Броене на пакети за чаени торбички, движещи се по конвейер

Предизвикателство:

Лъскава и набръчкана опаковка

Решение:.

Лазерен сензор Q4X на Banner.

Предимства:

Q4X е проектиран да открива елементи с различни цветове и отразяващи повърхности.

Процесът на производство и проверка на опаковани стоки става все по-сложен. Използваните различни видове опаковки могат да включват лъскави, гланцирани или други непредвидими повърхности. Например отразяващ, многоцветен и набръчкан материал, като фолио или филм, често се използва в опаковки на храни и напитки и може да причини несъответстващи показания. В това конкретно приложение, чаените торбички се движат по конвейер, преди да бъдат опаковани. Отделните торбички с чай

могат да бъдат трудни за откриване с много сензори. За да сте сигурни, че отделните пакети с чаени торбички ще влязат в правилната кутия за чай, жизненоважно е да проверите опаковките и да преброите чаените торбички, докато се движат по конвейера.

Описание:

Получаване на точна проверка на продукта и преброяване за многоцветни цели.

Q4X лазерният сензор на Banner точно открива многоцветни цели, включително отразяващи и набръчкани материали. Многоцветни, отразяващи пакети за чаени торбички могат лесно да бъдат открити с надеждния и издръжлив Q4X лазерен сензор на Banner.

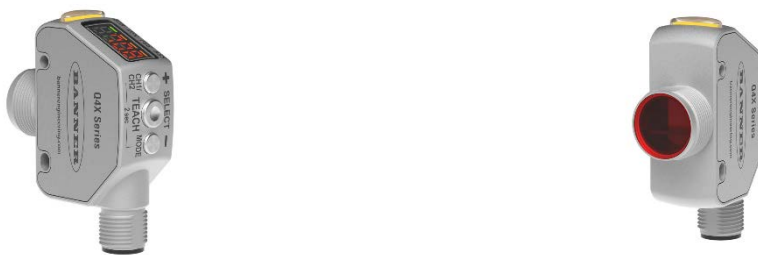
Докаато чаените торбички се движат надолу по линията, Q4X открива многоцветната цел за точна проверка и преброяване на продукта.

Q4X осигурява надеждно отчитане дори на най-предизвикателните цели, като черни части върху черен фон, и е изключително издръжлив с корпус от неръждаема стомана, който издържа на механично въздействие, вибрации и прекомерно затягане.

Лазерният сензор Q4X осигурява надеждно засичане от 25 до 300 мм разполага с ъглов четирицифрен дисплей с подмилиметрова разделителна способност, който се наблюдава лесно от множество точки. Дисплеят осигурява ясна обратна връзка на потребителя за лесна настройка и има ярък индикатор за изход за висока видимост за работата на сензора.

Препоръчани продукти:

Лазерен сензор от серия Q4X.



Универсални, здрави лазерни сензори, предлагащи превъзходна производителност и способни да откриват подмилиметрови промени в разстоянието.

Корпусът на сензора е с клас на защита IP69K изработен от неръждаема стомана. Издържа на механично въздействие, при стягане и силни вибрации. Ясни отчитания на разстоянието от четири-цифрения дисплей. Налични са модели с дискретни и аналогови (0 до 10 V или 4 до 20 mA) изходи, засичане на прозрачни обекти и IO-Link комуникация..

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД