



## Засичане на капака на картонена опаковка на замразени храни.

Приложение:

Откриване на отворени капаци на опаковани храни, за да се гарантира, че са запечатани правилно.

Предизвикателство:

Затворено пространство в машината за сглобяване на картонена опаковка.

Решение:

Сензор QS18LD.

Предимства:

Малък, компактен и здрав.

В хранително-вкусовата промишленост замразените ястия преминават стъпка по стъпка през процес на проверка на производствената линия, за да се гарантира, че те са опаковани правилно преди изпращане. Картонените опаковки имат лъскава повърхност и може да бъде предизвикателство да намерите сензор, който лесно ще открие лъскавите повърхности и ще предупреди операторите, ако капакът на картонената кутия е отворен, дори и ако е леко.

Засичане на капак на гланцирани картонени кутии.

Лазерният дифузен сензор QS18LD сканира в горната част на пакета, за да види дали са отворени капачите. Лазерният дифузен сензор осигурява точно откриване, за да се провери дали опаковките са запечатани правилно.

Здравият QS18LD е идеален за линия за производство на храни, тъй като може лесно да се помести в тесни пространства, като същевременно осигурява надеждно отчитане. Лазерният сензор осигурява по-голяма точност от стандартния сензор, тъй като може да бъде подравнен много плътно до картонената кутия, така че дори когато капача е леко отворен, ще бъде засечен от лазера.

QS18LD на Vapeer има видим лазер от клас 1, което означава, че е безопасен при всякакви условия, с тесни ефективни модели на лъчите, които осигуряват отлично разпознаване на малки обекти и прецизен контрол на положението. Лазерният дифузен сензор има отлични оптични показатели за надеждно усещане дори в близки разстояния. Продуктът също така лесно се монтира с 18 мм резбован цилиндър или страничен монтаж.

Препоръчани продукти:

Сензор от серията WORLD-BEAM QS18.



WORLD-BEAM QS18 е с универсален дизайн на корпуса с 18 мм резбован обектив – идеален заместник на много други сензори, има възможност и за страничен монтаж.

Отговаря на IP67 и NEMA 6 стандарти за тежки условия. Достъпен е в следните режими: бариерен, поляризиран и неполяризиран ретрорефлективен, конвергентен нормален и широкоъгълен дифузивен, лазерен, ултразвуков, пластмасов или фибростъклен обектив, фиксирано поле и настройващо се поле.

Предлага лесен режим на обучение с обучаем "Teach" бутон наличен в Expert QS18E и ултразвуковите модели. Обхватът на сензора е до 20 м. Разполага с ярки LED статус индикатори видими от 360°.

Достъпни са модели с IO-Link комуникация за опростено свързване, инсталиране, профилактична поддръжка и бекъп.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД