



Контролиране на натоварването на прозрачни тави за храна на денестерна станция.

Приложение:

Осигуряване на правилно подреждане на пластмасови тави.

Предизвикателство:

Тави, които са изработени от прозрачна пластмаса.

Решение:

Сензор за отчитане на прозрачни обекти от серия QS18.

Предимства:

Предлага се с възможност за отчитане на прозрачни обекти.

Денестерите на тави въвеждат тави за храна върху конвейерната система, която води до машината за пълнене. Важно е да се поддържа правилното разстояние между тавите,

за да се увеличи максимално производството и да се предотврати прекалено голямо натоварване на линията. Неправилното натоварване на линията може да причини много грешки и престой, ако производството бъде спряно, за да се направят необходимите корекции. Необходимо е сензорно решение за последователно откриване на прозрачни и непрозрачни пластмасови тави, за да се контролира скоростта на подаване на тава върху конвейерната лента.

Последователното подаване на тави по линията предотвратява задръстванията по време на опаковане на храни.

Прозрачни или непрозрачни пластмасови тави за храна се въвеждат в производствена линия на денестерната машина. Когато тавите се придвижват извън подаващата зона и продължават по конвейера, разстоянието между всяка тава трябва да бъде еднакво.

Чрез използването на QS18 сензори за прозрачни обекти на Banner Engineering, разпознаването на тавите е надеждно, бързо и лесно. Коаксиалният оптичен дизайн на сензорите надеждно открива прозрачни, полупрозрачни или непрозрачни тави с време на реакция 400 икросекунди, осигурявайки правилно разположение. Това го прави идеален за използване в бързо развиваща се среда. Отклонението на прага може да бъде зададено за 8, 16 или 32% за оптимизиране на целта, като същевременно се поддържа устойчивост от замърсяване. Функцията за ясно проследяване, която коригира прага на замърсяване, може да се използва за допълнителна защита на сензора.

Препоръчани продукти:

Фотоелектрически сензор от серия QS18.



Универсален дизайн на корпуса с 18 мм резба с леща идеален заместител за стотици други сензорни стилове.

Разполага с универсален корпус с 18 мм резба с леща или странични елементи за монтаж. Заменя стотици други сензори. Отговаря на стандартите IP67 и NEMA 6 за тежки условия. Предлага се модели на бариерен принцип, поляризирани и неполяризирани ретрорефлективни, конвергентни, нормални и широкоъгълни дифузни, дифузни с малки точки, лазерни, ултразвукови, за световоди пластмасови или със стъклени влакна, с фиксирано поле и с регулируемо поле. Предлага лесна настройка на режим TEACH в Expert QS18E и ултразвукови модели. Обхват до 20 м. Разполага с ярки светодиодни индикатори за работното състояние, видими от 360 °. Предлага се в модели с IO-Link комуникация за опростено окабеляване, инсталиране, превантивна поддръжка и резервно копие на данните от сензора. Изберете между механично и електронно регулируемо поле.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД