

Засичане на водещ ръб на пакети с тънък, гъвкав ръб.

Приложение:

Откриване на предния ръб на пластмасовите контейнери за храна.

Предизвикателство:

Положението на тавите може да варира.

Решение:

Сензорна решетка за откриване на части от серия LX.

Предимства:

Излъчва мрежа от модулирана светлина, която може да разпознава обекти във всяка позиция, докато преминават през тях.

Замразените храни преминават през много процеси по време на вторичното опаковане, преди да бъдат опаковани в големи кутии за изпращане. Тъй като

замразените храни се движат по конвейера, важно е всяка храна да бъде поставена поотделно в кофа, за да може тя да влезе правилно в картонената опаковка. Откриването на предния ръб на пластмасовия контейнер - който обикновено е тънък и може да се различава леко в положение - е от съществено значение за изолирането на храните в кофи. Този процес изисква решение, което може бързо да открие малки обекти, които могат или не могат да бъдат в точното положение като предишния обект.

Откриване на плосък ръб на пластмасови тави за замразени храни.

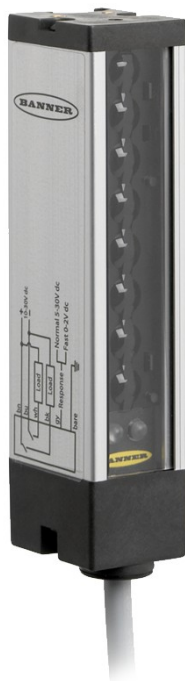
Серията LX на Banner Engineering е икономично решение за откриване на предния ръб на плоски предмети, като например контейнерите за замръзени храни. С мрежа от модулирана светлина, светлинният екран от серия LX може да открие всеки елемент във всяка позиция, който преминава през лъчите.

Скоростта на реакция е от 0,8 до 3,2 ms предотвратява забавянето на засичане и поддържа конвейера да се движи с оптималната скорост за поставяне на храни в кофата. С лесни за наблюдение, ярки светодиоди на емитера и приемника, мониторингът и обработката на данни е проста.

Конфигурацията на окабеляването е проста и ефективна, тъй като излъчвателят и приемникът не изискват синхронизиращ проводник. Биполярният дизайн на серията LX предлага NPN и PNP изходи със здрав, самостоятелен корпус.

Препоръчани продукти:

Сензорна решетка за откриване на малки и плоски обекти от серия LX.



Генерира многолъчева инфрачервена решетка за изключителна чувствителност към малки обекти. Открива обекти с размери 5,6 мм и изключително плоски предмети, които преминават навсякъде през светлинния екран. Отговаря за 0,8 до 3,2 милисекунди - по-бърз от съпоставими продукти, дори при най-бавната скорост на реакция. Позволява на автоматизираните системи да работят с максимална ефективност. Идеален за малки части, обработка на партиди и сортиране по височина.

Предлага се в дължини 67, 143 или 295 мм и два измервателни обхвата: 100 до 200 мм и 300 мм до 2 м. Разполага със здрав сребро анодизиран корпус с IP65 рейтинг. Разполага с интегриран T-слот за монтаж за уникална гъвкавост при монтиране.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД