



Откриване на черна пластмасова тава в пълначна станция.

Приложение:

Засичане на черни пластмасови тави на станция за пълнене на сос.

Предизвикателство:

Тъмният материал се движи с висока скорост в хигиенна среда.

Решение:

Лазерен сензор за разстояние Q4X.

Предимства:

Корпус с клас на защита IP69K от неръждаема стомана готов за употреба в мокра среда.

Проверката на това, че пластмасова табла е на правилното място, е решаваща стъпка в хранително-вкусовата промишленост. Грешките по протежение на линията могат да създадат нежелана бъркотия и отпадъци и да доведат до скъпи престои. За да се намалят производствените разходи и да се постигне висока ефективност, е

необходимо сензорно решение, което може надеждно да открие черни пластмасови тави за храна, когато се приближават към станцията, за да бъдат напълнени със сос. Прецизното откриване на всяка табла гарантира, че машината за пълнене работи само когато има табла, предотвратявайки разливането и разхищението на храна.

Здрав сензор по линия с висока скорост.

Q4X лазерният сензор за разстояние на Banner Engineering открива голямо разнообразие от целеви цветове, материали и повърхности въз основа на разстоянието с измервателен обхват от 25 до 300 мм. Здравият дизайн на сензора позволява да издържа на механични въздействия и повреди от вибрации. Q4X също има невероятно здрав корпус, изработен от неръждаема стомана от с клас на защита IP69K. Това го прави идеален за употреба в хранително-вкусовата промишленост, където машините трябва да бъдат подложени на промиване под високо налягане.

За да се поддържа висока производителност в хранително-вкусовата промишленост, важно е тавите за храна да останат много близо една до друга, без да се допират, докато се движат по производствената линия. Q4X може да открие промените на разстоянието до 1 мм и има малко светлинно петно, което позволява на сензора да вижда през малките пролуки между тавите. Тези функции позволяват на Q4X да поддържа точни отчитания във високоскоростна среда с много тави, преминаващи през зоната на сензора.

Q4X също е компактен и лесен за инсталиране, което предоставя възможности за разнообразно поставяне в близост до станцията.

Препоръчани продукти:

Лазерен сензор за разстояние от серия Q4X.



Универсални, здрави лазерни сензори за разстояние, 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