



Засичане на прозрачна тава в пълначна станция.

Приложение:

Засичане на прозрачни пластмасови тава на станция за пълнене на храни.

Предизвикателство:

Прозрачната пластмаса може да затрудни някои сензори.

Решение:

Сензор за засичане на прозрачни обркти Q4X на Banner Engineering.

Предимства:

IP69K рейтинг и готов за употреба в мокри среди, който надеждно открива прозрачни или полупрозрачни обекти.

Има много инстанции по линия за хранителна обработка, при които продуктът може да се изхаби и не само да увеличи разходите за производство, но и да увеличи времето на престой. Необходимо е решение, което може точно да открие прозрачни

тави за храна, след като са се приближили до станциите. Точното откриване на всяка тава гарантира, че машината за пълнене ще пълни само при наличие на тава, предотвратявайки разливането и изхабяването на продукта.

Описание:

Q4X сензорите за прозрачни обекти на Banner Engineering надеждно разпознават прозрачни или полупрозрачни обекти с бързо време за реакция и без да изискват рефлектор. Този сензор успешно преодолява предизвикателствата, които обикновено се свързват с прозрачен материал и производствени линии с високо темпо.

Районът около станциите може да направи монтирането на отражатели неудобен. Q4X никога не изисква рефлектор, което намалява разходите за инсталиране и улеснява настройката. Елиминирането на рефлектор в среда за измиване също премахва възможността за потенциален провал за справяне със задачата.

Q4X COD сензорът разпознава промените в разстояния под милиметър при високи скорости, което позволява тавите да бъдат близо една до друга, без да докосват, поддържайки ефективната и бърза производствената линия. Те също са изработени от неръждаема стомана с IP69K, което ги прави готови за употреба на места където се налага обстойно почистване и идеална за използване в хранително-вкусовата промишленост.

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