



Засичане на черен уплътнителен пръстен.

Предизвикателство:

Черните уплътнителни пръстени на лъскави метални части могат да бъдат трудни за откриване за стандартните фотоелектрически сензори, заради скоростта на конвейера и частите, както и разликата в контраста. Частите трябва да имат уплътнителни пръстени, за да преминат проверката.

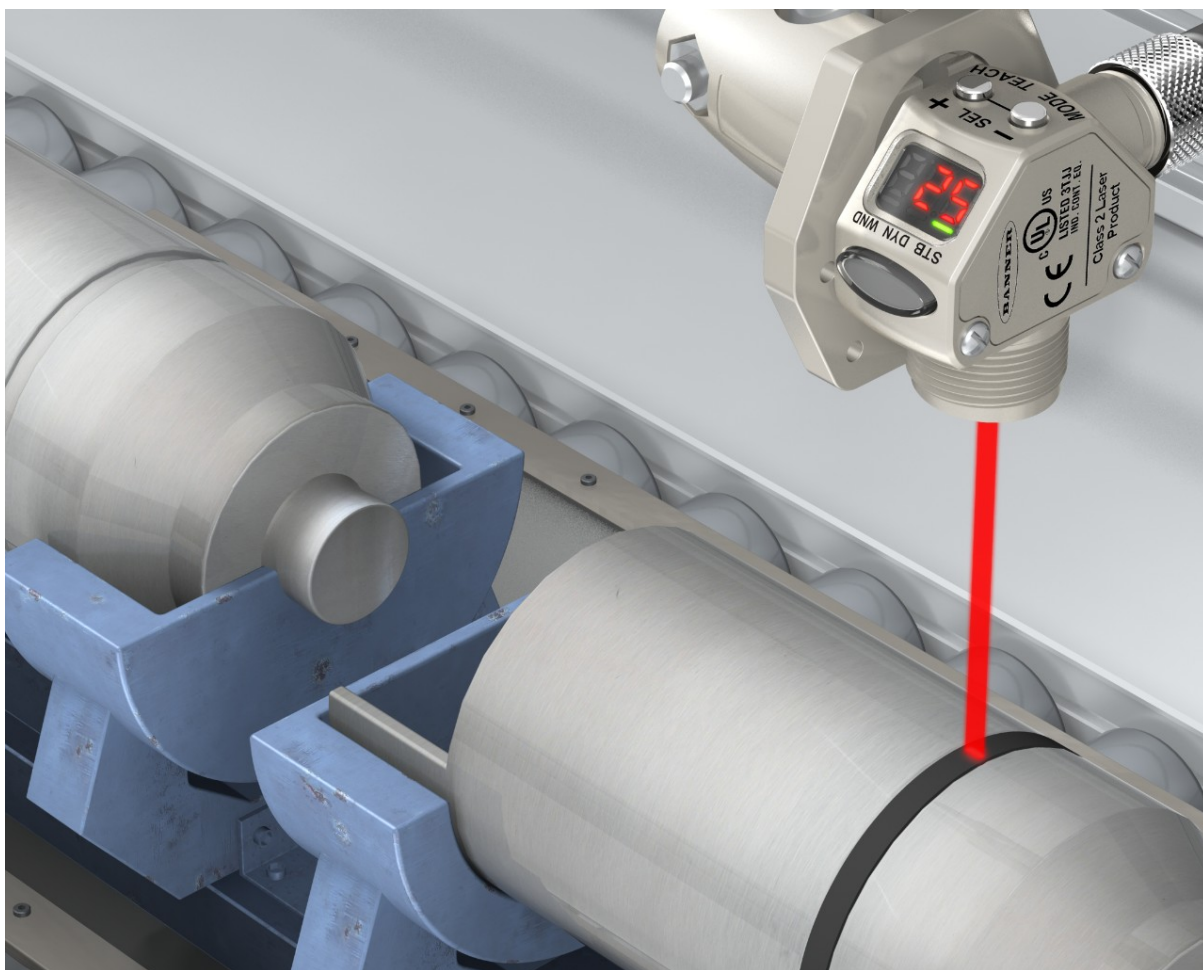
За точна проверка на уплътнителните пръстени на части е необходим сензор, който може бързо и точно да открие пръстените и чувствителните контрастни различия между черни и лъскави повърхности.

Решение:

Q3X е здравият, универсален лазерен сензор за контраст на Banner, идеален за приложения, които изискват бързо откриване. Докато частите се спускат по конвейера, Q3X ще може да открие дали уплътнителният пръстен присъства въз основа на контрастните разлики. Ако пръстенът липсва, Q3X ще види ярко ниво на сигнала и ще изпрати изход към PLC. Това предупреждава операторите да отстранят грешката или да преместят частта от производствената линия. Ако пръстенът е наличен, той ще види тъмно ниво на сигнала и няма да изпрати изходен сигнал.

Тъй като Q3X е базиран на лазер, той позволява на сензора да бъде на няколко сантиметра от продукта и въпреки това да открива малки части като черен уплътнителен пръстен.

Q3X има лесен за четене трицифрен дисплей с отчитане въз основа на интензивността, за незабавна обратна връзка. С високоскоростни възможности за откриване на части до 250 μ s, Q3X може да улавя до 2000 събития в секунда. Здравият, никелираният цинков лазерно маркиран корпус прави сензора подходящ за много среди, дори когато може да има режещи течности и масла.



Препоръчани продукти:
Лазерен сензор Q3X.



Универсалният, здрав лазерен сензор за контраст осигурява надеждно, високоскоростно разпознаване и модели на фиксирано потискане на фона позволяват откриване на контраст във фиксиран диапазон, като същевременно се игнорира фона.

Високоскоростно разпознаване на части със скорост 250 μ s, улавяйки до 2000 събития в секунда. Надежден сензор с обхват до 300 мм. Използва се за предизвикателно откриване на присъствие / отсъствие или ориентация за приложения с малки контрастни разлики.

Здрав, никелиран цинков корпус, подходящ дори за среда с режещи течности и масла. Ясни отчитания на интензитета от трицифрения ъглов дисплей. Лесна настройка с отзивчиви бутони.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД