



Разпознаване от разстояние

Предизвикателство:

Сензорите, които разчитат само на контраст, ще им е трудно откриването на много тъмни предмети на подобно тъмен фон; тези приложения обаче са често срещани, особено в автомобилната индустрия. Например в приложението, изобразено на снимката, проверката дали пяната и другите компоненти присъстват на панелите на автомобилните врати е изключително важна. Ако някоя част липсва, качеството на крайния монтаж на вратата се влияе негативно.

Решение:

Тъй като панелите на вратите често са в тъмни цветове като черно или сиво, а пяната, използвана за елиминиране на скърцания и осигуряване на твърдост, обикновено е черна, стандартните сензори могат да бъдат затруднени за разграничаване между присъствието и отсъствието на пяна поради лош контраст. Лазерният сензор Q4X за измерване може надеждно да открие тези части, като открие промени в разстоянието вместо цвят.



Източник: Banner Engineering Corp.
Съставил: Димитър Атанасов ©
СЕНЗОМАТ ООД