



Откриване на черни части на панел на черна врата.

Предизвикателство:

Проверката за наличие на пяна и други компоненти на автомобилните панели на вратите е изключително важно за доставчиците на интериора, защото ако някоя част липсва, качеството на крайния монтаж на вратата е неблагоприятно засегнато. Предоставянето на лоша част на производителя на автомобила може да доведе до наказателни действия срещу доставчика от първи ред.

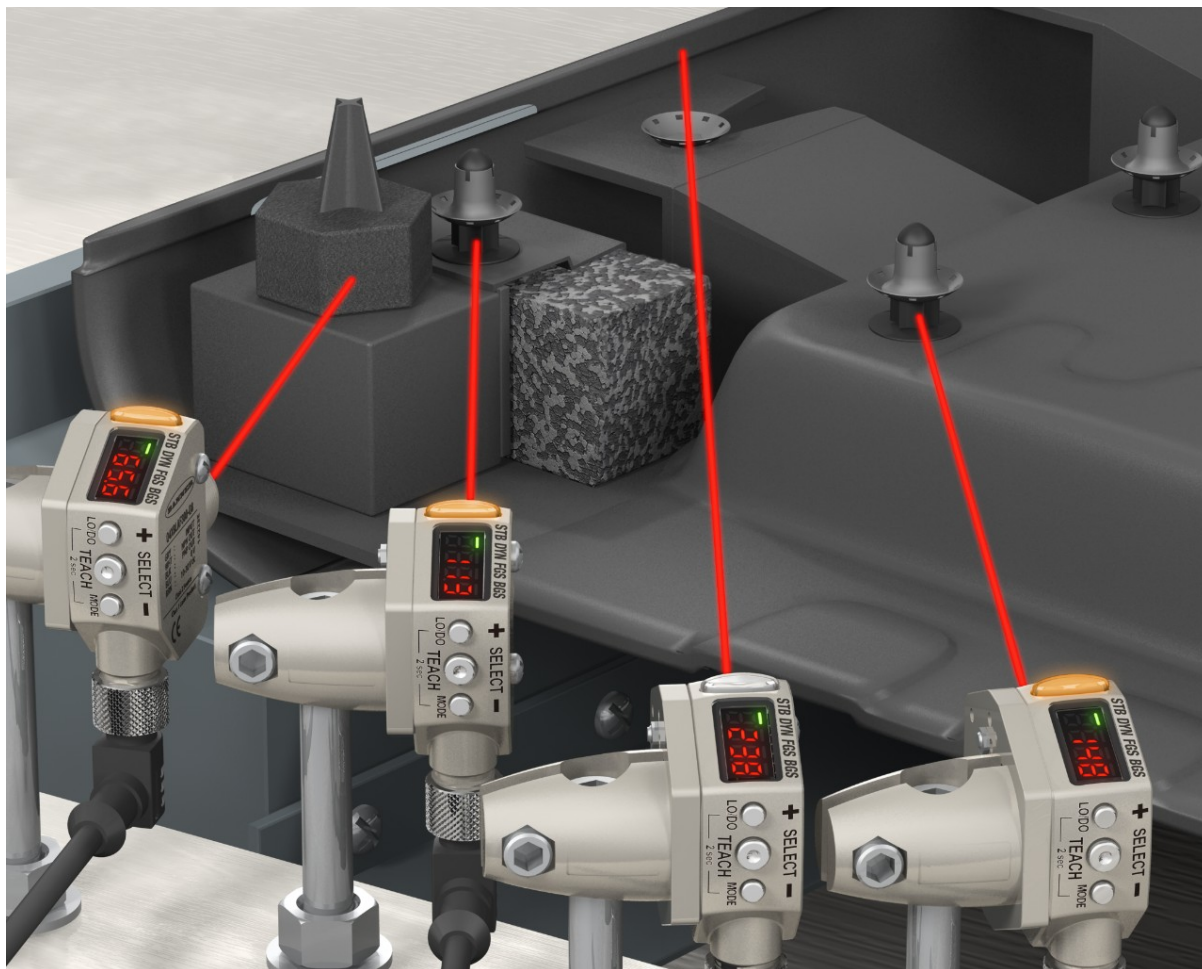
Тъй като панелите на вратите често са тъмни цветове като черно или сиво, а пяната, използвана за елиминирание на дрънкалки и осигуряване на твърдост, обикновено е черна, за стандартните сензори може да е трудно да различават присъствието и отсъствието на пяна поради слабия контраст.

Решение:

Лазерният сензор Q4X на Vanner, за решаване на проблеми въз основа на триангулация, не може да открие тъмни цели на тъмни фонове, когато има разлика във височината. Q4X осигурява надеждно сензорно решение с най-добро в класа решение за преминава / не преминава въз основа на разстояние, а не цвят или отразяваща способност.

Панелът на вратата има четири зони, където трябва да има пяна, така че са настроени четири Q4X сензора, насочени към тези зони и потвърждават правилното сглобяване

от оператора. В този случай се проверяват три цели, но четвъртата липсва. Сигнал за грешка се изпраща, за да предупреди оператора, че частта трябва да бъде



преработена, преди да я пусне от монтажната станция.

Наред с надеждното усещане за предизвикателни цели, Q4X е изключително издръжлив с корпус от неръждаема стомана, който издържа на механично въздействие, вибрации и прекомерно затягане. Настройката е проста, с ясни отзиви на потребителите върху четирицифрения ъглов дисплей и бутоните за настройка, разположени на гърба на корпуса на Q4X.

Препоръчани продукти:
Лазерен сензор за разстояние от серия Q4X.



Универсални, здрави лазерни сензори за разстояние, предлагачи 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