



## Проверка на седалка в автомобилната индустрия.

При проверките за качество в автомобилната индустрия, проверката за наличието на тъмни части на еднакво тъмен фон е изключително често срещана. В това приложение може да присъства голямо разнообразие от целеви цветове. Научете как лазерният сензор за разстояние Q5X решава това приложение.

Предизвикателство:

Тъмни и различни цели.

Тъмните предмети вече са трудни за откриване от много сензори. Тъй като те абсорбират червена светлина, тъмните предмети значително намаляват количеството светлина, което се връща към сензора. В допълнение, много тъмни цели на еднакво тъмен фон са още по-предизвикателни за много сензори, особено тези, които разчитат на цвят или контраст, за надеждно откриване. Много седалки за кола са направени от черен плат или кожен материал с черни пластмасови компоненти, като лостове и бутони за регулиране на височината и наклона на седалките. Проверката на наличието

на тези компоненти е от съществено значение за да се гарантира качеството на крайния продукт.

В допълнение към тъмните компоненти на тъмен фон, разнообразието от автомобилни тапицерии, които автомобилните производители произвеждат означава, че седалките и компонентите на седалките се предлагат в широка гама от цветове, включително черно, сиво и дори материи с множество цветови преходи. Ето защо е важно да се идентифицира решение, което може надеждно да открие всички възможни цветови комбинации.

Решение:

Лазерни сензори за разстояние.

Лазерният сензор, базиран на принципа на триагулация, Q5X няма затруднения при откриване на тъмни цели на тъмен фон, когато има разлика във височината. В допълнение, голямото излишно усилване ще позволи на сензора надеждно да открие дори най-тъмните обекти дори срещу тъмна цел.

Q5X сензорът може надеждно да открие тези предизвикателни цели дори на 2 метра и под ъгъл, което позволява по-голяма гъвкавост при монтажа. Освен това Q5X може лесно да открива цели от всички цветове, включително многоцветни обекти. Това гарантира, че всички разновидности на автомобилните седалки могат да бъдат надеждно инспектирани с едно устройство.

Основни предимства на лазерният сензор за разстояние Q5X:

Засича изключително предизвикателни цели.

Q5X сензорът решава най-трудните приложения, базирани на разстояние, дори и под остър ъгъл. Q5X надеждно разпознава изключително тъмни цели (<6% отразяващи светлина), черни цели на черен фон, черни цели на лъскав метален фон, ясни и отразяващи предмети, многоцветни опаковки и цели от всички цветове.

Спестява време и разходи.

Q5X се отличава с устойчив, рентабилен пластмасов корпус и богато предлагане на метални защитни скоби за най-трудните индустриални среди. С интуитивен потребителски интерфейс, Q5X сензорът е лесен за бърз монтаж, спестявайки време и разходи. В допълнение, режимът на двойно обучение позволява на сензора да проверява множество условия - като присъствие на част и ориентация - с едно устройство. Това намалява изискванията за инвентаризация на сензорите, както и разходите за инсталиране и поддръжка.

Препоръчани продукти:

Серия Q5X лазерен сензор за измерване с висока мощност и среден обхват.



Q5X лазерът с потискане на фона е мощен сензор за решаване на проблеми в рентабилно устройство със стандартни за индустрията правоъгълни корпуси. Най-добрият в класа си лазерен сензор за триангулация разполага с диапазон от 9,5 см до 2 м, лесен е за използване и осигурява надеждно откриване на най-предизвикателните цели.

Надеждно открива най-тъмните обекти (<6% отразяващи черни цели). Надеждно откриване на черни цели на черен фон, черни цели на лъскав метален фон, прозрачни и отразяващи предмети, многоцветни опаковки и цели от всички цветове. Яркият индикатор на изхода и обратна връзка в реално време позволяват проста настройка и отстраняване на проблеми.

Двойният режим на обучение измерва както разстоянието, така и интензитета на светлината, за да решите най-предизвикателните приложения. Интуитивен потребителски интерфейс, настройка и дисплей като другите лазерни продукти на Banner.

270-градусов въртящ се M12 QD конектор, за да отговори на различни ограничения за монтаж. Клас на защита IP67 за надеждна работа във влажна среда. Програмираем чрез бордов потребителски интерфейс, дистанционно обучение, IO-Link или опция за дистанционно следене на сензора. Дистанционният сензорен дисплей (RSD) позволява дистанционно програмиране и мониторинг.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД