



## Проверка за коректна позиция на части

Предизвикателство:

В завод за монтажни групи за автомобилната индустрия, обикновено са необходими няколко части за да се направи монтаж и те се поставят заедно на палети за транспорт към работна станция. Палетът от части (или комплект) трябва да бъде проверен преди напускане на товарната станция, за да се гарантира наличието на частите и ефективността на производството.

Решението изисква сензори за дифузен режим, които ще понасят вариации в отражателната способност на частта, която е присъща на процеса, като игнорира фоновата светлина, отразена от повърхността на палета, която е в непосредствена близост.

Решение:

Сензорът " WORLD-BEAM QS18 " с регулиране на фоновия фон е отличен избор за това приложение, което изисква разстояние на сканиране от три инча. В комбинация от следните характеристики - рязко регулируемо изключване и подходящ видим червен светлинен лъч, този сензор осигурява дълготрайност в тежка среда на работа.

Други варианти за решаване на това приложение ще включват нелазерни базирани регулируеми полеве или фиксирани полеве сензори от " EZ-BEAM ", " WORLD-BEAM " и " Q60 " сриите на " Banner " .

Фотоелектричен сензор със широко приложение - QS18 серия:

- Многофункционален корпус, 18 mm лещи на резба или стойки за страничен монтаж са предпоставка да е алтернатива на стотици други сензори

- Отговаря на стандартите IP67 и NEMA 6 за тежки условия
- Предлага се в противоположни, поляризирани и неполяризирани светлоотражатели, конвергентни, редовни и широкоъгълни дифузни, лазерни, ултразвукови, пластмасови или стъклени оптични, фиксирани и регулируеми сензорни режими
- Налична е лесна настройка в " TEACH " режим за " Expert QS18E " и ултразвуковите модели
- Обхват до 20 m
- Характеризира се с ярки LED индикатори за работно състояние, видими на 360 °
- Предлага се в модели с IO-Link комуникация за опростено окабеляване, инсталиране, превантивна поддръжка и подмяна на сензор
- Възможен е избор между механично и електронно регулиране на обхвата

Източник: Banner Engineering Corp.  
Съставил: Пламен Нейков ©  
СЕНЗОМАТ ООД