



Засичане на палети за транспортно оборудване.

Изисквания на клиента:

Надеждно засича предния ръб на палетите в оборудване за палетизиране и депалетизиране.

Предизвикателство:

Ретрорефлективни сензори с единичен лъч обикновено се използват в подобни приложения. Въпреки това, компанията установи, че те изискват чести корекции, за да открият много варианти на палета. Сензор с множество лъчи се представя добре, но зоната за откриване беше твърде малка, за да осигури последователно откриване на палета. Производителят поиска от Banner Engineering да предостави рентабилно и надеждно решение.

Решение:

PVD100 Pick-to-Light сензор модифициран за откриване на присъствие на палета.

Banner препоръча модифициран PVD100, универсален, лесен за използване и здрав светлинен екран, способен на надеждна работа в трудни условия. Той има височина на засичане от 100 mm с обхват на сканиране 2 м, идеален за откриване на палети, дори когато характеристиките са различни. За приложението беше необходим само един PVD100 сензор, светлоотразителна лента и еднократно захранване на машина, което ограничава разходите и намалява сложността.

Модифицираният PVD100 е готов да работи веднага след разопаковане, без да изисква настройка или корекции. Разполага с широки лъчи, което прави лесно подравняването. Сензорът е ненатрапчив с нисък профил, идеален за интегриране в съществуващите дизайни. Той се помещава в здрав метален корпус и предлага опционална крепежна скоба за тежък режим на работа.

Защо Банер?

Надеждност – Сензорът с четири лъча създава високоефективен светлинен екран.

Рентабилен – Излъчвател и приемник в един компонент.

Полза за клиента:

LED светлини – Червените и зелените светлини с висока видимост показват режим на работа.

Устойчивост – Метален корпус със здрава скоба предпазва от опасности.

Пояснение:

Водещ производител на транспортно оборудване проектира и изгражда висококачествени, евтини решения за транспортиране. Очаква се палетното оборудване, което разработват, надеждно да транспортира, палетизира и депалетизира хиляди палети и единични товари годишно. Това оборудване трябва да може да засича широка гама от различни видове и размери палети, за да се гарантира правилното опаковане и разопаковане и да се избегне забавянето на линиите, сривовете и срутванията на палета.

Препоръчани продукти:

Сензор за проверка на части от серия PVD.

Дифузен или ретрорефлективен сензор за проверка на грешки при операции. Лесна за монтиране еднокомпонентна система. Широкият лъч осигурява лесно подравняване. Компактен размер: 30 mm x 15 mm x 100 mm. Избираем NPN или PNP изход чрез DIP ключ. Големи индикаторни лампи от двете страни на корпуса. Предлагат се защитни скоби.



Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД