

## Мониторинг на пристигане и заминаване на камиони на товарен док.

Приложение:

Датчици за пристигане и заминаване на превозни средства на товарен док.

Предизвикателство:

Товарен док на открито, изложен на атмосферни условия.

Решение:

R-Gage QT50R радар сензор.

Предимства:

Здравият IP67 корпус издържа на тежки условия.

Вратите на товарните докове се наблюдават от съображение за безопасност, както и за кражби. Необходимо е положително потвърждение за пристигането на камиона и да

се гарантира, че той е в правилното положение преди отваряне на вратата. Необходимо е решение, което не се влияе от атмосферните условия или светлината за присъствие / отсъствие на превозно средство, за да се гарантира безопасен и ефективен процес на разтоварване / товарене и за да се предотврати кражба.

Описание:

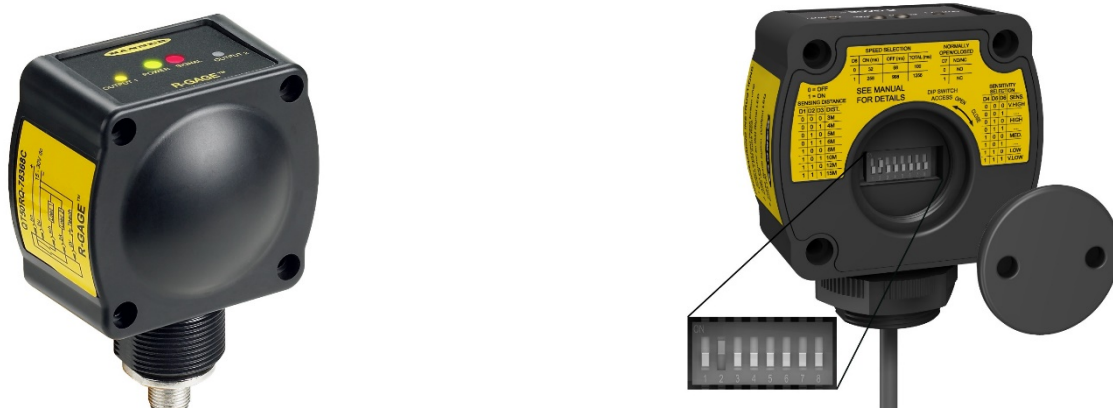
R-Gage QT50R на Banner засича превозните средства, когато се приближават до товарен док, изпращайки сигнал до работниците в съоръжението за пристигане / заминаване на камиона. Проследяването на пристигането на камиони при товарни докове е лесно с помощта на радарния сензор R-Gage, съчетан с качествените решения за осветление и индикация на Banner.

Радарният сензор надеждно разпознава камионите, които се изтеглят до док за товарене / разтоварване от 15 метра. Когато радарният сензор R-Gage открие превозно средство, той изпраща изходен сигнал към индикатор вътре в сградата, за да обозначи наличие на камион. Сензорът открива обекти до определено разстояние, игнорирайки обекти и фонове извън зададения обхват.

Тъй като засичането се извършва на открито, за сензора е важно да издържи на атмосферните условия и околната светлина. За разлика от фотоелектрическите сензори, които могат да бъдат повлияни от слънчевата светлина, и ултразвуковите сензори, които могат да бъдат повлияни от вятър и температурни промени, радарният сензор е надежден за засичане на движещи се и неподвижни превозни средства, независимо от вятър, дъжд, мъгла, светлина, влажност и температура на въздуха.

Препоръчани продукти:

Радарен сензор за предотвратяване на сблъсък от серия QT50R с широк лъч (90 ° x 76 °).



Висококчувствителни радарни сензори, идеални за избягване на сблъсъци на бордовото мобилно оборудване, като стекери за достигане, мотокари и минни превозни средства.

Четвърто поколение FMCW радар откриващ движещи се и неподвижни обекти. По-висока чувствителност и по-дълъг обхват. Регулируемо поле за определяне – игнориране на обекти извън зададената точка. Лесна настройка и конфигуриране на обхват, чувствителност и изход с прости DIP ключета.

Сензорните функции не се влияят от вятър, дъжд или сняг, мъгла, влажност, температура на въздуха или светлина. Сензорът работи в индустриална, научна и медицинска (ISM) телекомуникационна честота, не се изисква специален лиценз. Здравият IP67 корпус издържа на тежки условия.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Ивайло Иванов ©

СЕНЗОМАТ ООД