



Бързо четене/записване на RFID тагове при преминаване през портални врати.

В логистиката RFID таговете на входящите и изходящите стоки трябва да бъдат открити малко преди товаренето или разтоварването на камионите. С UHF RFID това откриване е надеждно и също възможно да бъде направено от голямо разстояние. За целта са създадени така наречените портални рамки с монтирани UHF RFID Q300 глави за четене/запис, които записват таговете на стоките преминаващи директно натоварени на мотокарите под рамката. Полезно е да се работи с няколко антени, така че всички тагове да бъдат надеждно открити. Въпреки това използването на няколко активни глави за четене/запис може да бъде скъпо. Бързото редуващо се включване и изключване на различните глави за четене/запис е твърде взискателно за много интерфейси и податливи на грешки при високи скорости на преминаване.

Мултиплексната операция за надеждно разпознаване на тагове с UHF RFID четец Q300 на Turck позволява свързването на външни пасивни антени. Програмируемата мултиплексна работа на главата Q300 за четене/запис реагира алтернативно на антените и по този начин гарантира бързо разпознаване на всички тагове на палетите. Те са надеждно разпознати дори когато мотокарът преминава бързо и независимо от позицията и разстоянието до главата за четене/запис.

Вграденият I/Os на Q300 позволява директно свързване на светлинна сигнализация за оповестяване на състоянието на четене на портала. За да се свърже цялата система на порталната рамка е необходим само един кабел Ethernet. Това минимизира усилията за окабеляване и ускорява инсталирането на RFID системата.



Източник: Hans TURCK GmbH Co & KG.
Съставил: Димитър Атанасов©
СЕНЗОМАТ ООД