



Засичане на електрически превозни средства на зарядни станции.

Приложение:

Засичане присъствието на електрически автомобили под наем на зарядна станция.

Предизвикателство:

Открита среда и риск от вандализъм.

Решение:

Радарен сензор с висока чувствителност от серия QT50R.

Предимства:

Не се влияят от метеорологичните условия и могат да бъдат инсталирани в зарядната станция.

С нарастването на електрически автомобили под наем в европейските градове ефикасните станции за презареждане трябва да са на разположение на потребителите. За да се предотврати паркирането на непозволените превозни средства на тези станции, е необходима система за идентифициране на неоторизирани превозни средства и сигнализиране на служителите за тяхното присъствие. Тъй като зарядната станция е разположена в обществени зони, системата не трябва да бъде уязвима за вандализъм.

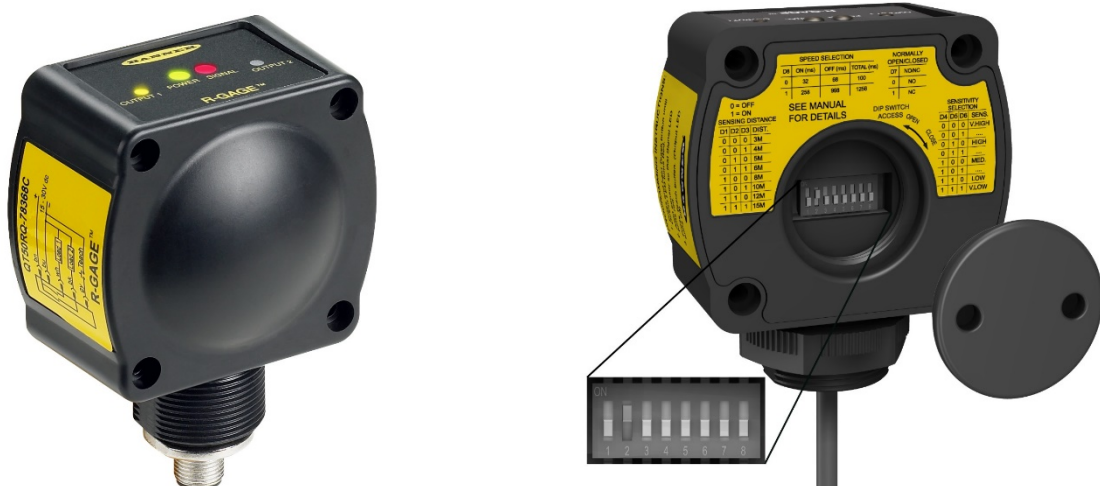
Описание:

Радарният сензор R-Gage на Banner Engineering предлага идеално решение за откриване на електрически превозни средства на презареждащи станции. Когато автомобилите паркират на зарядна станция, радарният сензор на банера R-Gage незабавно открива присъствието на автомобила. Ако автомобилът не е включен в станцията за зареждане, на централно място се изпраща сигнал, който предупреждава органите да премахнат превозното средство, ако е необходимо.

Сензорът може да бъде вграден в зарядната станция, предотвратявайки вандализма. Той използва честотно модулиран радар с непрекъсната вълна (FMCW), за да гарантира надеждно откриване на движещи се или неподвижни превозни средства. За разлика от фотоелектрическите или ултразвукови сензори, той не се влияе от условия като вятър, дъжд, мъгла, светлина, влажност и температура на въздуха. Това води до точно засичане във външна среда. Сензорът също така открива обекти до определено разстояние, игнорирайки обекти извън зададения обхват.

Препоръчани продукти:

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



Високочувствителни 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