



Фото-електрични и лазерни сензори за прозрачни обекти

Две са технологиите за откриване на прозрачни обекти: с лазерни сензори за разстояние и фото-електрични сензори с отражател.

Лазерните сензори за разстояние са изключително ефективно решение за откриване на прозрачни обекти, включително откриване на малки цели. Лазерните сензори за измерване с двоен режим могат да открият промени както на разстоянието, така и на интензитета на светлината, за да идентифицират надеждно прозрачни обекти; тези сензори не изискват рефлектор, което позволява гъвкав монтаж, както и намалени разходи за инвентар и поддръжка. В допълнение, лазерните сензори имат голямо бързодействие до 0,5 ms за откриване на бързо движещи се цели.

В зависимост от приложението ви може да помислите и за решение с фото-електрични сензори с отражател. Фото-електричният сензор, предназначен за откриване на прозрачни обекти, често е рентабилно решение за откриване на по-големи ясни обекти с по-големи пропуски между тях, където не е необходима точността на лазерен сензор. Подобно на лазерните сензори, фото-електричните сензори са способни на много бързи времена на реакция при високоскоростни приложения. Важно е да се вземе предвид обаче, че тези сензори изискват монтиране на рефлектор.

Източник: Banner Engineering Corp.

Съставил: Димитър Атанасов ©

СЕНЗОМАТ ООД