

Problématiques du dispositif de détection d'obstacle à ultrasons

- Le système respecte-t-il le cahier des charges avec précision (changement de vibrations à 20cm, 60cm, 120cm) ?
- Les vitres (surface transparentes) sont-elles considérées comme des obstacles par le système ?
- Les gouttes de pluie sont-elles considérées comme des obstacles par le système ?
- Quelle est la taille et l'angle du cône de détection du capteur de distance à ultrasons ?
- Le dispositif fonctionne-t-il aussi bien avec des surfaces molles qu'avec des surfaces dures ?
- Le dispositif fonctionne-t-il aussi bien avec des surfaces planes et des surfaces arrondies ?
- Le dispositif détecte-t-il les objets très fins (une ficelle, un câble?)

Options :

Les objets en mouvement sont-ils détectés avec précision ?

Le vent modifie-t-il la précision du système ?

Le dispositif détecte-t-il une surface d'eau ?

La présence de son perturbe-t-elle le système ?

Les miroirs sont-ils considérés comme des obstacles par le système ?

Le dispositif détecte-t-il le feu comme un obstacle ?

La présence d'ondes électromagnétiques perturbent-elles la précision du système.