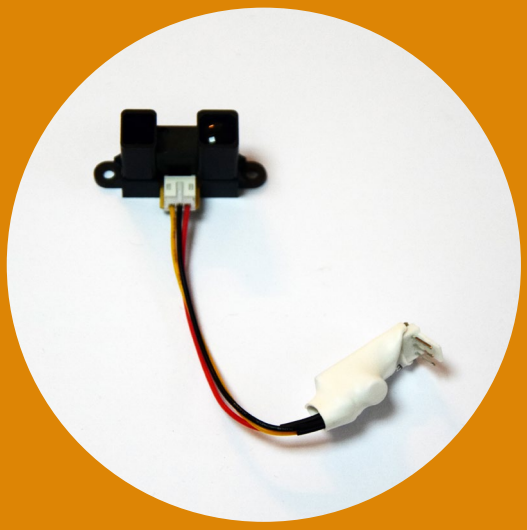
PROXIMÈTRE

PRÉCISION

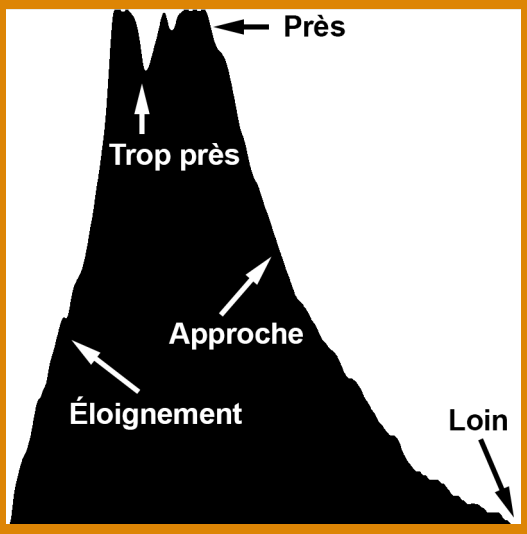
INFRAROUGE



DIRECTIF

MESURE

RÉFLEXION



TÉLÉMÈTRE

SILENCE

APPROCHE

PROXIMITÉ

PASSAGE

Capteur

Distance

Détection

- Mesure précise de distance
- Triangulation optique infrarouge
- Insensible à la lumière visible
- Capteur actif : émetteur de lumière et récepteur du rayon réfléchi
- À travers air, vitre et eau

Portée

- Angle de surveillance très directif
- Portées fixes selon les modules : 30 cm, 80 cm, 1,5 m, 6 m

Signal analogique

- Variation continue avec la distance de l'obstacle le plus proche
- Les données augmentent quand l'obstacle se rapproche du capteur
- Non linéaire : peu sensible à la variation de distance de loin, très sensible de près
- Repliement des données à courte distance

Réglages

- Pas de réglage : chaque module a une portée définie et fixe

Parasitage

- Lumière d'un autre proximètre
- Reflet de sa propre lumière

Traitement associé

- Calcul de distance par calibration et linéarisation des données

Interprétations possibles

- Distance, passage, mouvement
- Vitesse, pics, sens de déplacement (approche / éloignement)
- Présence

Exemples d'applications

- Interface de contrôle pour musicien
- Animation de vitrine
- Approche de visiteur dans une installation video, sonore, mécanique...
- Déplacement d'un objet
- Musique, arts plastiques, installations, spectacles, instruments interactifs
- Interaction avec un liquide dans un contenant transparent