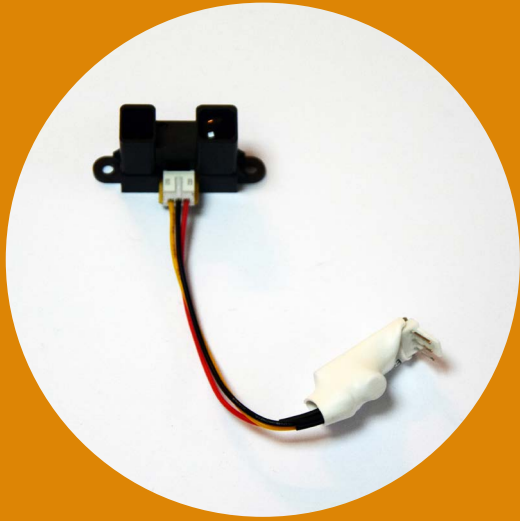
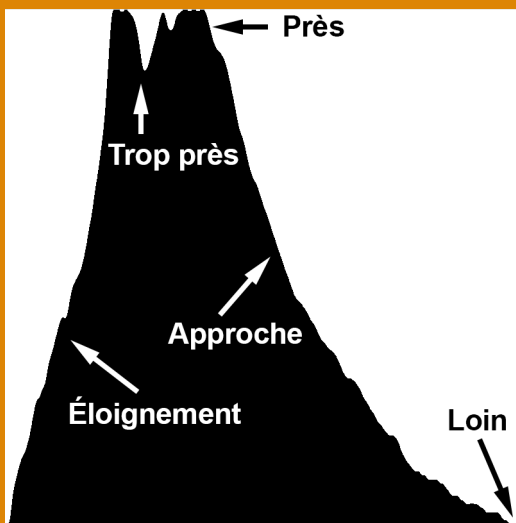


PROXIMÈTRE  
PRÉCISION  
INFRAROUGE



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 : émission de lumière, réception du rayon réfléchi et calcul d'angle de réception
- Fonctionne 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
- Reffet 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