

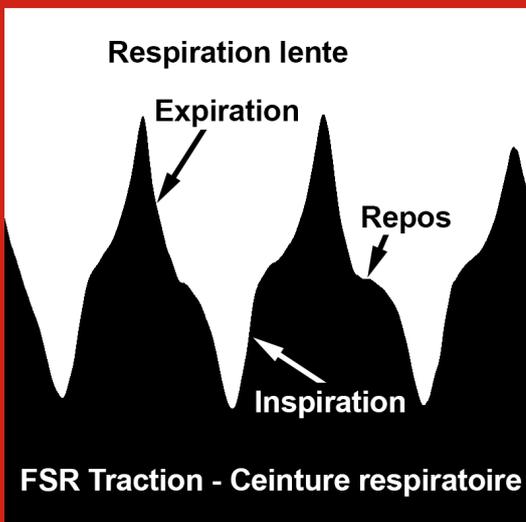
APPUI

PRESSION



SENSIBILITÉ
AJUSTABLE

CONTACT



TACTILE

TOUCHER

EFFLEUREMENT

Capteur

Force FSR

Détection

- Mesure d'appui / pression physique / force
- Par extension : traction, suspension
- Capteur de contact
- Surface sensible à la pression des doigts
- Signal dépendant du poids mais mesure de poids / pesée impossible
- Fragilité : limite au poids supporté de 10 kg/cm, donc nécessité de répartir mécaniquement ce poids si une pression supérieure est exercée sur le capteur
- Ne pas marcher directement dessus

Portée

- Formes et tailles variées : rond, carré, long
- Limite au poids supporté, nécessité de répartir mécaniquement ce poids si une pression de plus de 10 kg/cm est exercée sur le capteur

Signal analogique

- Variation continue
- Réponse non linéaire
- Valeur max au repos, diminue à l'appui

Réglage

- Gain = choix de la dureté de réaction : le capteur devient plus ou moins «dur» ou «mou» en fonction du réglage choisi, c'est-à-dire qu'il est plus ou moins facile d'atteindre la valeur minimale quand on appuie dessus.
- Zéro = niveau de repos, éventuellement pour les modules très longs

Interprétations possibles

- Détection de pic
- Calcul de fréquence d'impacts (beat)
- Seuil
- Mesure grossière de pression/force

Exemples d'applications

- Interface tactile
- Embarqué sur danseur / performeur
- Traction de fil tendu
- Associé à un ribbon : instrument tactile avec hauteur et vitesse des notes