



Spécialement conçu pour des applications industrielles, les tachymètres mesurent à distance, ou par contact, la vitesse de rotation de toute pièce en mouvement.

Par leur capteur optique intégré à infrarouges modulés, ils offrent l'avantage de pouvoir travailler dans n'importe quelle ambiance lumineuse.



### En mesure sans contact

Avant d'utiliser un tachymètre, vérifier que la fenêtre frontale de visée soit parfaitement propre.

La distance de détection minimale est de 1 cm, il faut cependant éviter la proximité immédiate de toute pièce en mouvement qui pourrait être dangereuse pour l'opérateur et pour l'appareil.

### En mesure avec contact

Éloigner au maximum les mains de la pièce en mouvement.

Ne pas exercer de forces trop importantes sur l'appareil surtout en utilisation de la roue car la mesure risque d'être erronée par freinage de la pièce en mouvement.

Pour les mesures en bout d'arbre, se mettre le plus possible dans l'axe de l'arbre.



Dans tous les cas

- Ne jamais plonger l'appareil sous l'eau.
- Ne jamais projeter de diluant ni d'alcool sur l'appareil ou ses accessoires. Si tel était le cas, attendre que l'appareil sèche sans le frotter.

#### ➤ Accessoires pour mesure avec contact

Trois accessoires qui se fixent sur l'axe sont fournis avec le tachymètre :

- un cône en élastomère dont la pointe finale permet la mesure en bout d'arbre (diamètre minimum: 5 mm).
- un cylindre en élastomère permet la mesure en bout d'arbre plan ou sur des axes inférieurs à 5 mm.
- une roue en élastomère pour la mesure de la vitesse linéaire (1 tour de roue = 0,1 m = 10 cm).



## FONCTIONNEMENT



## ➤ Choix de l'unité de mesure

La sélection de l'unité de mesure se fait à l'aide du commutateur linéaire à 4 positions.

Position "ft/min" : mesure de vitesse linéaire en "feet par minute" (Pieds / minute  $1\text{ft} = 0,3048\text{m}$ )

Position "m/min" : mesure de vitesse linéaire en mètre par minute (m/min).

Position "contact" : mesure de vitesse de rotation en tour par minute (tr/min).

Position "PHOTO" : mesure de vitesse de rotation sans contact en tour par minute (tr/min)



En fonction m/min et ft/min les coefficients adoptés ont été calculés à partir de la roue fournie avec l'adaptateur mécanique et qui doit être utilisée pour la mesure de vitesse linéaire.

## ➤ Fonction Marche/Arrêt.

Un système d'économie permet de couper automatiquement l'appareil s'il n'est pas utilisé. Si on ne touche à rien, l'appareil est donc éteint.

Pour utiliser le tachymètre, il est nécessaire de maintenir appuyé le bouton "marche" situé en haut à droite du tachymètre.

## ➤ Fonction Mémoire

Un bouton "mémoire" permet de visualiser la valeur mesurée en temps différé, au cas il n'est pas possible de lire la mesure lorsqu'elle est effectuée.

