

Mécanique

Mesure de vitesse

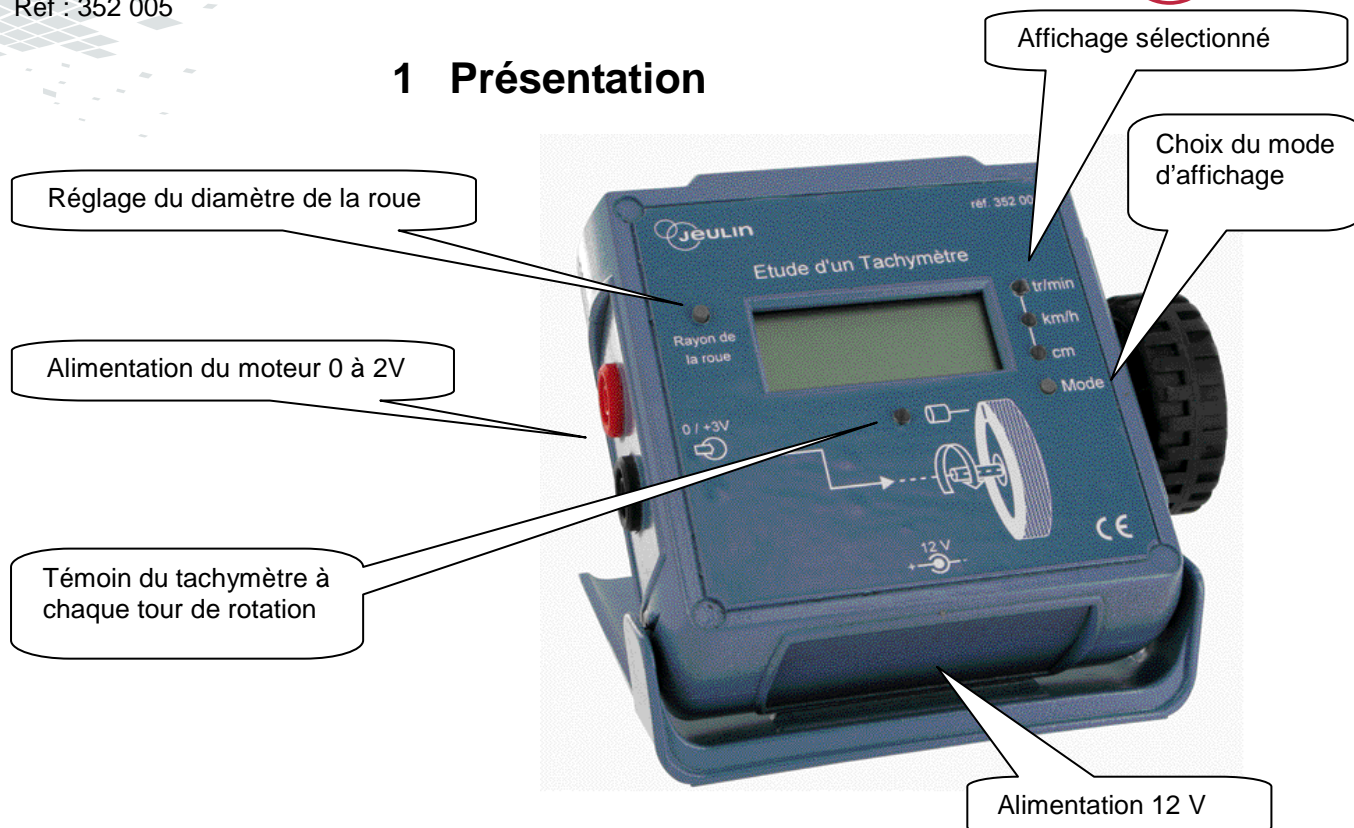
Réf :
352 005

Français – p 1

Version : 7110

Étude d'un tachymètre

1 Présentation



Ce produit qui permet de faire une étude complète est équipé d'une roue à rayon modifiable.

Il est spécialement conçu pour étudier l'influence du diamètre d'une roue et de son régime sur la vitesse de rotation.

Equipé de son propre moteur et d'un tachymètre en interne, ce produit est très complet et permet des mesures de régime de rotation sans contact.

Egalement utilisable pour des manipulations sur le freinage d'un moteur à courant continu.

Il est à compléter par une alimentation variable de 0 à 2 V pour faire varier la vitesse de rotation du moteur.

Réglage du diamètre de la roue :

Ce réglage est utilisé pour le calcul de la vitesse, la roue dont le diamètre est fixe est utilisée pour la mesure tachymétrique.

Appuyer sur le bouton Mode pour sélectionner l'affichage « m » p

Appuyer sur le bouton « Diamètre de la roue », jusqu'à l'obtention de la valeur souhaitée. L'unité est le mètre.

Plusieurs modes d'affichage :

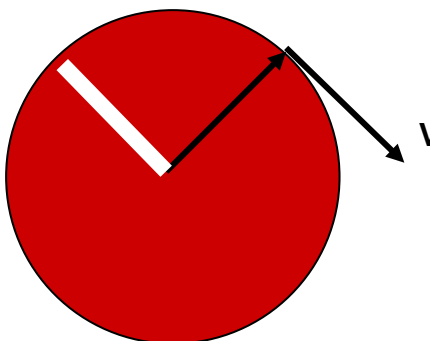
En appuyant sur la touche « Mode », des DEL vous indiquent l'unité sélectionnée.

- a) tr/s => Affichage en tour par seconde
- b) m/s => Affichage en mètre par seconde
- c) m => Réglage du diamètre de la roue en Mètre

Le calcul se réalise de la manière suivante :

Connaissant le rayon du disque en rotation, nous pouvons la déterminer grâce à cette formule :

$V = r \times \Omega$ avec : V la vitesse linéaire en m/s,
 Ω la vitesse angulaire en rad/s sachant qu'un tour correspond à 2π radians,
 r le rayon en m du disque en rotation.



2 Caractéristiques techniques

Unité en tr/s et m/s

Gamme de mesure :

Le tachymètre peut mesurer de **0,33 tr/s à 50 tr/s**.

La vitesse de rotation atteinte par le moteur peut être en dessous de 50 tr/s, celui-ci étant limité à une alimentation de 2V.

Alimentation moteur : 0 – 2 V continu (au dessus de 2 V, l'alimentation est coupée).

Diamètre de la roue :

De 0,045 m à 1 m

Par défaut à la mise sous tension du tachymètre, la valeur du diamètre est de 0,66 m

Remarque : au moment du câblage de l'alimentation du moteur, la tension doit être inférieure à 2V, dans le cas contraire, le moteur ne démarre pas, et il faut ramener la tension à 0V puis remonter au niveau souhaité.

Alimentation : adaptateur secteur fourni (réf 281 512).

3 Service après-vente

La garantie est de 2 ans.

Pour tous réglages, contacter le **Support Technique** au **0 825 563 563**.

Le matériel doit être retourné dans nos ateliers et pour toutes les réparations ou pièces détachées, veuillez contacter :

JEULIN – S.A.V.
468 rue Jacques Monod
CS 21900
27019 EVREUX CEDEX France

0 825 563 563 *

* 0,15 € TTC/min. à partir un téléphone fixe



Assistance technique en direct

Une équipe d'experts
à votre disposition
du lundi au vendredi
de 8h30 à 17h30

- Vous recherchez une information technique ?
- Vous souhaitez un conseil d'utilisation ?
- Vous avez besoin d'un diagnostic urgent ?

Nous prenons en charge
immédiatement votre appel
pour vous apporter une réponse
adaptée à votre domaine
d'expérimentation :
Sciences de la Vie et de la Terre,
Physique, Chimie, Technologie.

Service gratuit*

0 825 563 563 choix n°3**

* Hors coût d'appel. 0,15 € TTC/min à partir d'un poste fixe.
** Numéro valable uniquement pour la France
métropolitaine et la Corse. Pour les DOM-TOM et les EFE,
composez le +33 2 32 29 40 50.

Aide en ligne
FAQ.jeulin.fr



Direct connection for technical support

A team of experts
at your disposal
from Monday to Friday
(opening hours)

- You're looking for technical information ?
- You wish advice for use ?
- You need an urgent diagnosis ?

We take in charge your request
immediatly to provide you
with the right answers regarding
your activity field : Biology, Physics,
Chemistry, Technology.

Free service*

+33 2 32 29 40 50**

* Call cost not included.
** Only for call from foreign countries.



468, rue Jacques-Monod, CS 21900, 27019 Evreux cedex, France
Métropole • Tél : 02 32 29 40 00 - Fax : 02 32 29 43 99 - www.jeulin.fr - support@jeulin.fr
International • Tél : +33 2 32 29 40 23 - Fax : +33 2 32 29 43 24 - www.jeulin.com - export@jeulin.fr
SAS au capital de 1 000 000 € - TVA intracommunautaire FR47 344 652 490 - Siren 344 652 490 RCS Evreux