

# TA 201

# Tachymètre • Ratiomètre



- Affichage LED, 6 digits
- Choix de l'affichage des cadences par seconde, minute ou heure
- 2 entrées impulsions programmables NPN, PNP, NAMUR ou signal SINUS
- Possibilité de saisir et d'afficher de nombreux paramètres
  - 1 ou 2 vitesses et rapport de 2 vitesses
  - torsion, allongement, retrait
  - différence de 2 vitesses
  - mesure de temps de passage
  - mesure de durée d'impulsions
  - mesure de durée de période
- Sortie 24 V pour codeur ou détecteur
- Dimensions DIN 48 x 96

## Description - Utilisation

Le TA201 fonctionne suivant le principe du TA200 décrit précédemment.

Il se distingue de celui-ci par 2 entrées tachy permettant d'afficher 2 vitesses F1 et F2 ainsi qu'une des fonctions calculs F3 sélectionnée par l'utilisateur. La sélection du paramètre à afficher se fait par la touche .

## Caractéristiques électriques

### ● Affichage

7 segments LED rouge, 6 digits  
Point décimal programmable

### ● Entrées de commande

Compatibles NPN, PNP ou signal alternatif par programmation  
Impédance : 10 kΩ  
Tension max. admissible sur les entrées : ± 50 V

### ● Entrées impulsions F1.A et F1.B

Fréquence : 10 kHz max. et 0,05 Hz min.  
Ces deux entrées correspondent au tachymètre F1.

L'entrée F1.A est à utiliser si les impulsions sont générées par un détecteur.

Les entrées F1.A et F1.B sont à utiliser si les impulsions sont générées par un codeur à 2 voies déphasées de 90°. Cela permet d'afficher une vitesse avec une grande précision dans le cas où les mouvements d'avances sont irréguliers (ex. vibrations).

### ● Entrée F2/Start

Fréquence : 40 kHz max. et 0,05 Hz min.  
Cette entrée correspond au tachymètre F2 ou est utilisée comme entrée Start pour les fonctions mesure de temps.



### ● Entrée Stop

Permet d'interrompre des mesures de temps initialisées par un ordre Start.

### ● Sortie 24V

Pour l'alimentation de codeur ou de détecteur  
Tension: 12-26 VDC fonction de la charge,  
max. 100 mA

### ● Alimentation

Bitension, sélection par commutateur sur le côté  
de l'appareil  
24 ou 48 VAC ± 10%  
115 ou 230 VAC ± 10%  
24 VDC ± 10% ondulation résiduelle 5%  
Consommation : 7 VA

### ● Mémoire

10 ans par EEPROM

### ● Branchement

Connecteur débrochable avec bornes à visser  
section 1,5 mm<sup>2</sup> max.

### ● Compatibilité CEM

Selon normes  
EN50082-2 niveau 3  
EN55011 classe B

## Caractéristiques mécaniques

### ● Protection

IP 65 en façade

### ● Température

Fonctionnement: 0 °C à + 60 °C  
Stockage: - 20 °C à + 70 °C

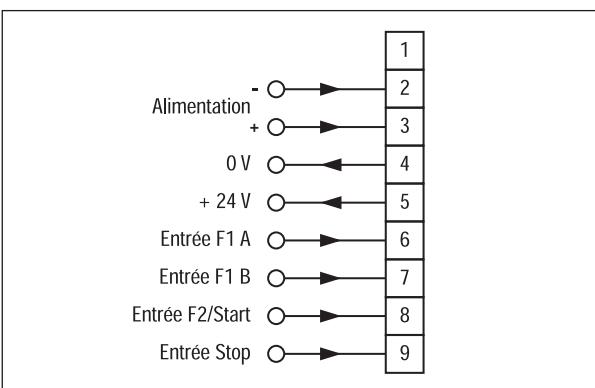
### ● Fixation

Par étrier

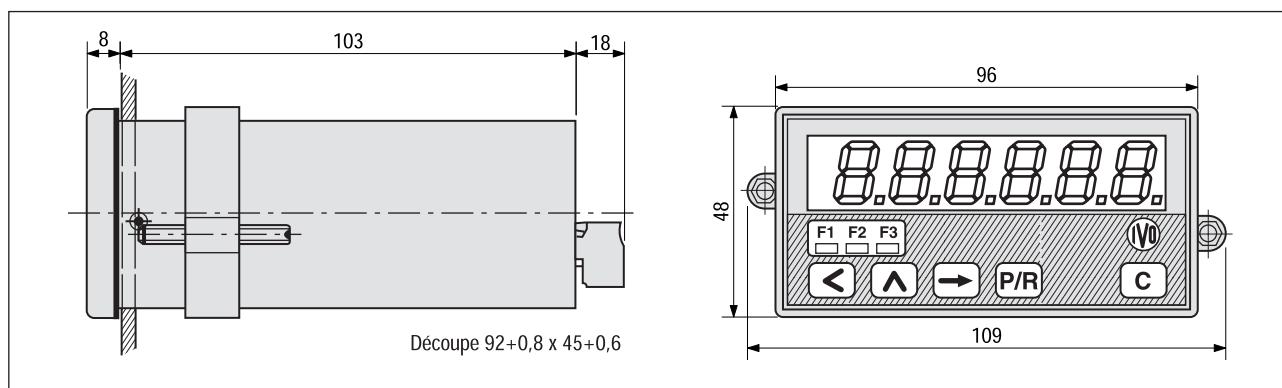
### ● Poids

350 g

## Schéma de branchement



## Dimensions



## Références de commande

- TA 201.001AX01  
alimentation 24/48 VAC

- TA 201.002AX01  
alimentation 115/230 VAC

- TA 201.003AX01  
alimentation 24 VDC, ond. rés. 5 %

# TA 201

# Tachymètre • Ratiomètre



- Affichage LED, 6 digits
- Choix de l'affichage des cadences par seconde, minute ou heure
- 2 entrées impulsions programmables NPN, PNP, NAMUR ou signal SINUS
- Possibilité de saisir et d'afficher de nombreux paramètres
  - 1 ou 2 vitesses et rapport de 2 vitesses
  - torsion, allongement, retrait
  - différence de 2 vitesses
  - mesure de temps de passage
  - mesure de durée d'impulsions
  - mesure de durée de période
- Sortie 24 V pour codeur ou détecteur
- Dimensions DIN 48 x 96

## Description - Utilisation

Le TA201 fonctionne suivant le principe du TA200 décrit précédemment.

Il se distingue de celui-ci par 2 entrées tachy permettant d'afficher 2 vitesses F1 et F2 ainsi qu'une des fonctions calculs F3 sélectionnée par l'utilisateur. La sélection du paramètre à afficher se fait par la touche .

## Caractéristiques électriques

### ● Affichage

7 segments LED rouge, 6 digits  
Point décimal programmable

### ● Entrées de commande

Compatibles NPN, PNP ou signal alternatif par programmation  
Impédance : 10 kΩ  
Tension max. admissible sur les entrées : ± 50 V

### ● Entrées impulsions F1.A et F1.B

Fréquence : 10 kHz max. et 0,05 Hz min.  
Ces deux entrées correspondent au tachymètre F1.

L'entrée F1.A est à utiliser si les impulsions sont générées par un détecteur.

Les entrées F1.A et F1.B sont à utiliser si les impulsions sont générées par un codeur à 2 voies déphasées de 90°. Cela permet d'afficher une vitesse avec une grande précision dans le cas où les mouvements d'avances sont irréguliers (ex. vibrations).

### ● Entrée F2/Start

Fréquence : 40 kHz max. et 0,05 Hz min.  
Cette entrée correspond au tachymètre F2 ou est utilisée comme entrée Start pour les fonctions mesure de temps.



## GUIDE UTILISATEUR

Edition E0