



- 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
- Mémorisation de la valeur max. atteinte
- Sortie relais et statiques
- Sortie analogique 12 bits
- 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 TA202 offre en plus du TA201 des possibilités de commande et de régulation grâce à ses seuils, sa sortie analogique et sa liaison série.

L'appareil peut entièrement être configuré par l'utilisateur par l'intermédiaire des touches en façade.

Chaque seuil peut être affecté librement à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3 en tant que seuil bas ou haut.

La sortie analogique peut également être affectée à l'un des 3 paramètres.

Il est possible de faire une mise à l'échelle et de sélectionner la plage à laquelle doit se rapporter la sortie analogique.

La liaison série permet de lire ou de programmer à distance toutes les valeurs.

Caractéristiques électriques

- **Affichage**
7 segments LED rouge, 6 digits
Point décimal programmable
- **Entrée 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.

Seuils P1 et P2

Les 2 seuils peuvent être affectés par programmation à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3.

Les sorties se font :

- sur photocoupleurs NPN

Charge max. 40 V, 15 mA

- sur contacts inverseurs

Pouvoir de coupure : 150 VA / 250 VAC max., 1A max.

Durée de vie mécanique : 10⁷

Fonction SZ

Cette fonction peut également être affectée par programme à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3. Elle permet de mémoriser et d'afficher la valeur maximum atteinte par le paramètre correspondant.

Sortie analogique 12 bits

L'utilisateur peut choisir par programmation à quel paramètre F1, F2 ou F3 doit être affectée la sortie analogique.

Pour le paramètre retenu, il est possible de sélectionner la plage à laquelle doit se rapporter la pleine échelle de sortie.

Sortie tension : 0-10 V ou 2-10 V

Sélection par programmation

Ponter les bornes 27 et 28 du connecteur et relier la charge entre 27 et 30, charge ≥ 1 kΩ

Sortie courant : 0-20 mA ou 4-20 mA

Sélection par programmation

Relier la charge entre les bornes 27 et 29 du connecteur, charge ≤ 500 Ω

Liaison série bidirectionnelle

RS 232, RS 422 ou RS 485

L'ensemble des paramètres et des données peuvent être chargés et lus par l'intermédiaire de cette liaison.

Sortie 24V

Pour l'alimentation de capteurs

Tension : 12-26 VDC fonction de la charge

Charge : 100 mA max.

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

2 connecteurs débrochables avec bornes à visser section 1,5 mm² max.

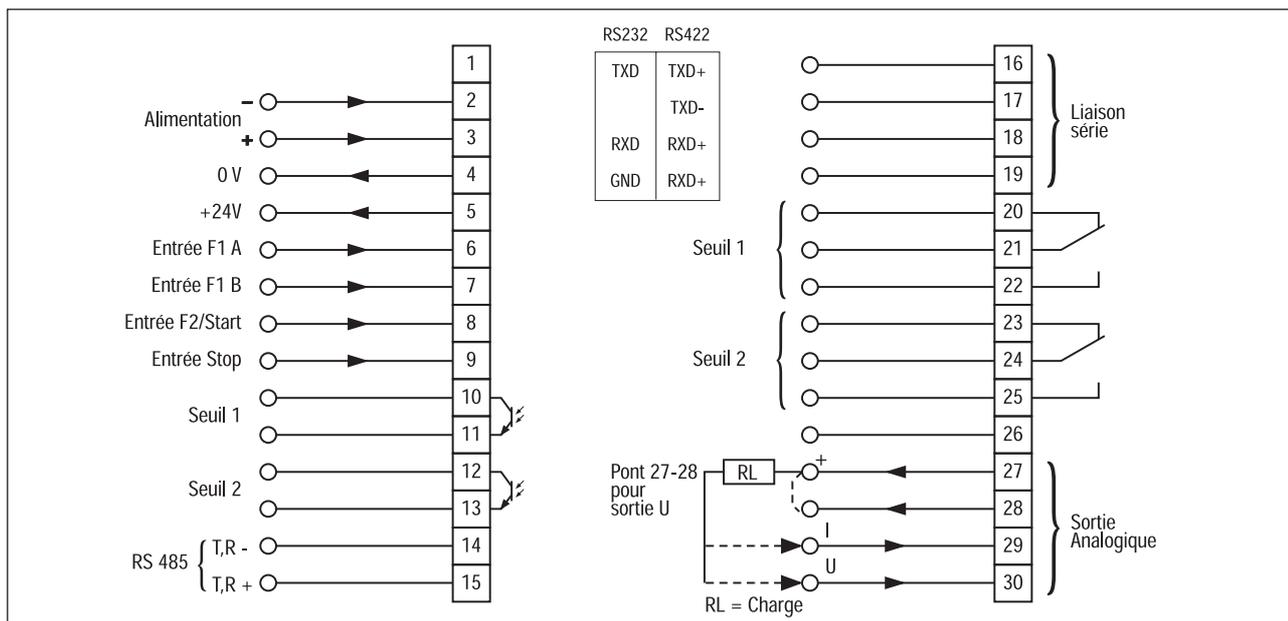
Compatibilité CEM

Selon normes

EN50082-2 niveau 3

EN55011 classe B

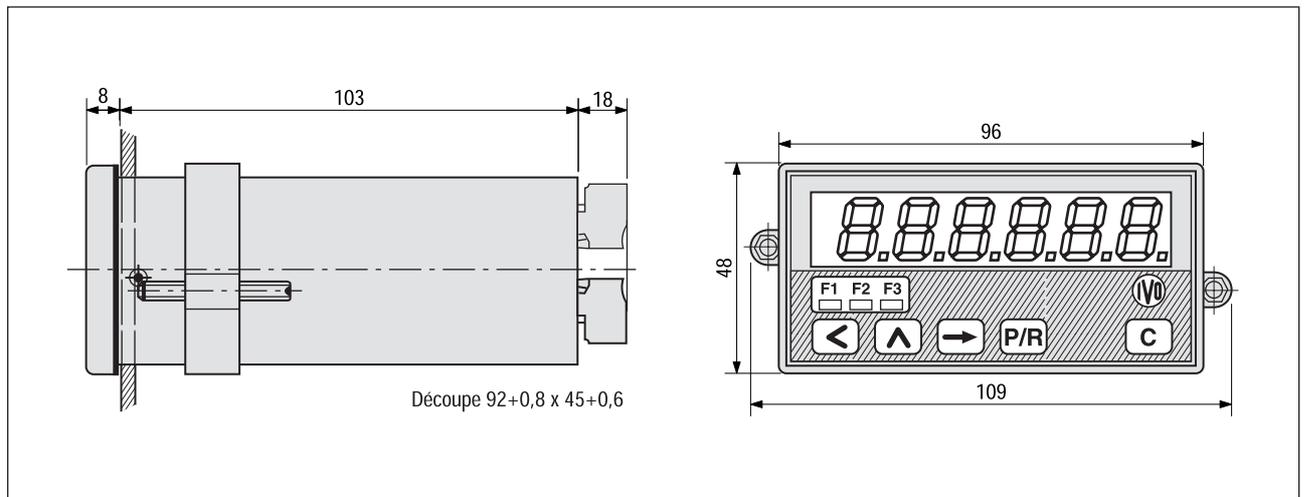
Schéma de branchement



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

Dimensions



Références de commande

- TA 202. + I + II + AX01
- I = Liaison série, sortie relais et analogique**
 - 00 sans
 - 01 sortie relais
 - 02 sortie relais et analogique
 - 11 liaison RS 485 avec sortie relais
 - 12 liaison RS 485 avec sortie relais et analogique
 - 21 liaison RS 422 avec sortie relais
 - 22 liaison RS 422 avec sortie relais et analogique
 - 31 liaison RS 232 avec sortie relais
 - 32 liaison RS 232 avec sortie relais et analogique
- II = Alimentation**
 - 1 24/48 VAC
 - 2 115/230 VAC
 - 3* 24 VDC 5% ondulation résiduelle

* Ne peut être livré avec sortie analogique.

Exemple de référence TA 202.212

Tachymètre avec liaison série RS 422 et sortie relais, sans sortie analogique
Alimentation 115 ou 230 VAC

Autre version

● Référence TA 1214

Tachymètre en mode base de temps
Ratiomètre mode comptage
Tachymètre à 3 ou 4 seuils

Nous consulter

TA 202

Tachymètre • Ratiomètre à 1 ou 2 seuils



- 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
- Mémorisation de la valeur max. atteinte
- Sortie relais et statiques
- Sortie analogique 12 bits
- 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 TA202 offre en plus du TA201 des possibilités de commande et de régulation grâce à ses seuils, sa sortie analogique et sa liaison série.

L'appareil peut entièrement être configuré par l'utilisateur par l'intermédiaire des touches en façade.

Chaque seuil peut être affecté librement à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3 en tant que seuil bas ou haut.

La sortie analogique peut également être affectée à l'un des 3 paramètres.

Il est possible de faire une mise à l'échelle et de sélectionner la plage à laquelle doit se rapporter la sortie analogique.

La liaison série permet de lire ou de programmer à distance toutes les valeurs.

Caractéristiques électriques

- **Affichage**
7 segments LED rouge, 6 digits
Point décimal programmable
- **Entrée de commande**
Compatibles NPN, PNP ou signal alternatif par programmation
Impédance : 10 k Ω
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).