

Tachymètre - Ratiomètre

www.dplusa.fr

2 seuils d'alarmes, sortie analogique

Affichage LED grand format, hauteur 14 mm, 6 digits

Format DIN 48 x 96 mm

TA202



TA202

Points forts

- Affichage 6 digits, LED rouge 14mm
- 2 entrées tachymètre F1 et F2 pour saisir et afficher jusqu'à 2 vitesses, cadences, fréquences, ...
- 1 fonction mathématique F3 pour calculer le rapport ou la différence des 2 vitesses une torsion, un allongement, un retrait une mesure de période, de durée d'impulsion une mesure de temps de passage
- Unité d'affichage en sec, min ou heure
- Mémorisation de la valeur maximum atteinte
- 2 sorties relais et statiques
- Sortie analogique 0-10 V et 4-20 mA
- Liaison série RS485, RS422 ou RS232

Fonctionnement

⇒ Tachymètre

Principe de mesure

Mesure de la période du signal d'entrée.

Tachymètre F1, entrées F1A et F1B

L'entrée F1A est à utiliser si les impulsions sont générées par un détecteur. Les entrées F1A et F1B sont à utiliser si les impulsions sont générées par un codeur à 2 voies déphasées de 90° ; l'on obtient alors un affichage avec une grande précision même si les mouvements d'avances sont irréguliers (ex. vibrations).

Tachymètre F2, entrée F2/Start

Entrée du tachymètre F2 ou entrée Start pour les fonctions mesure de temps

Entrée Stop

Permet d'interrompre les mesures de temps démarrées par un ordre Start.

Fonction SZ

Affectée à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3 permet de mémoriser et d'afficher pour ce paramètre la valeur maximum atteinte.

2 seuils P1 et P2 et sorties alarmes associées

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

Fonctionnement programmable en tant que :

- seuil haut, sortie alarme activée pour vitesse, cadence, ... \geq à la valeur du seuil programmé.
- seuil bas, sortie alarme activée pour vitesse, cadence, ... \leq à la valeur du seuil programmé.

⇒ Sortie analogique

Affectée à l'un des 3 paramètres F1, F2 ou F3.

Convertit en tension ou en courant la valeur d'affichage du paramètre sélectionné.

⇒ Liaison série

Permet de connecter le tachymètre à un PC ou à un automate pour l'acquisition des données de production ou pour la programmation du compteur.

Caractéristiques techniques

Entrées

Compatibles, par programmation, NPN, PNP, Namur ou TTL
Tension de commande de 5 à 40 VDC

Fréquence du tachymètre F1 de 0,05 Hz à 10 kHz

Fréquence du tachymètre F2 de 0,05 Hz à 40 kHz

Sortie 24 VDC, courant max. 100 mA

Pour alimenter un codeur ou un détecteur

Sorties relais à contact inverseur

Pouvoir de coupure 260 VAC / 1A / 150 VA

Sorties statiques

Sur photocoupleur Charge 40 V, 10 mA max.

Liaison série RS485, RS422 ou RS232

Protocole ASCII

Vitesse max. 4800 bauds

Sortie analogique 12 bits

tension 0/2-10 V, charge \geq 1k Ω , précision \pm 10 mV

courant 0/4-20 mA, charge \leq 500 Ω , précision \pm 20 μ A

Alimentation

24 ou 48 VAC, sélection par commutateur

115 ou 230 VAC, sélection par commutateur

24 VDC

Consommation 7 VA

Poids 300 g

Température d'utilisation 0 °C ... +50°C

Protection en façade IP65

Dimensions 48 x 96 x 121 mm

Découpe 45 x 92 mm

Boîtier encastrable Fixation par étrier fourni

Raccordement

Connecteurs débrochables avec bornes à visser, section 1,5 mm² max. Il est recommandé de réaliser le câblage des lignes de commande en câble blindé et de les séparer des lignes d'alimentation et de puissance.

Conformité DIN EN 61010-1 Classe de protection II
Surtension catégorie II
Degré de pollution 2

Emission DIN EN 61000-6-3

Choc DIN EN 61000-6-2

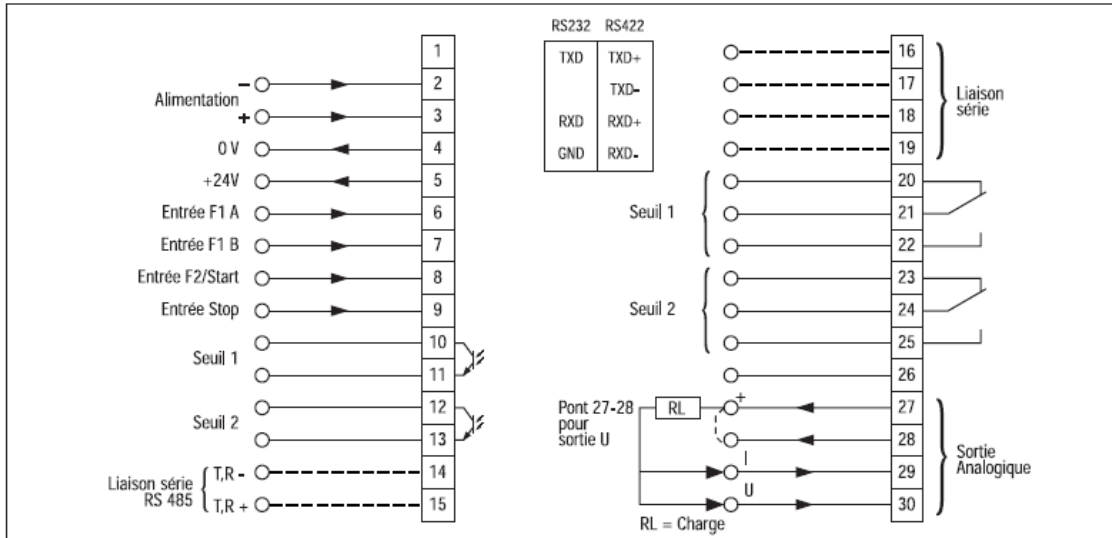
Conformités CE, UL/cUL

Tachymètre - Ratiomètre

2 seuils d'alarmes, sortie analogique
Affichage LED grand format, hauteur 14 mm, 6 digits
Format DIN 48 x 96 mm

TA202

Raccordement



Références de commande

TA202. AX01

	Alimentation
1	24 / 48 VAC
2	115 / 230 VAC
3	24 VDC

Liaison série, sorties relais et sorties analogiques

- 00 Sans
- 01 Sorties relais
- 02 Sorties relais et sorties analogiques
- 11 Liaison série RS485 et sorties relais
- 12 Liaison série RS485, sorties relais et sorties analogiques
- 21 Liaison série RS422 et sorties relais
- 22 Liaison série RS422, sorties relais et sorties analogiques
- 31 Liaison série RS232 et sorties relais
- 32 Liaison série RS232, sorties relais et sorties analogiques