



- Double affichage LCD rétro-éclairé, 6 digits
- Choix de l'affichage des cadences par seconde, minute ou heure
- 2 présélections sur 6 digits
- Totalisateur général sur 6 digits avec facteur de conversion des impulsions de 0,0001 à 9999,99
- Sorties relais ou statiques
- Sortie 24 V pour codeur ou détecteur
- Dimensions DIN 48 x 48

Description - Utilisation

Le TA134 est un tachymètre particulièrement performant pour la surveillance de : vitesse de rotation, vitesse linéaire, cadence, fréquence, etc.

Le principe de fonctionnement est basé sur la mesure de la période du signal d'entrée. Ce principe supprime les fastidieux calculs de base de temps, il suffit de programmer le nombre d'impulsions émises par unité d'affichage pour que l'appareil indique la grandeur mesurée dans l'unité sélectionnée.

Lors de la conception de ce produit, une attention toute particulière a été portée au confort d'utilisation et à la mise en œuvre. Ainsi, un double affichage LCD rétro-éclairé permet l'affichage simultané de la valeur courante et des valeurs de seuils P1 et P2 ou du totalisateur.

Fonctionnement

Tachymètre

- 6 digits
- 2 présélections P1 et P2
- 2 sorties relais S1 et S2

Totalisateur «b»

- 6 digits
- Additionnant
- Facteur de conversion des impulsions par comptage réglable de 0,0001 à 9999,99
- Remise à zéro par signal externe sur l'entrée 11 ou par la touche C en face avant. Cette touche peut être interdite par programme.

● Entrées programmables

- 3 entrées complémentaires permettent, par programmation, de réaliser les fonctions suivantes :
 - repositionnement sur front ou sur niveau du totalisateur b
 - fonction Hold comptage sur niveau du tachymètre
 - fonction «Keylock» ou «Pgmlock» pour verrouiller le clavier ou interdire l'accès à la programmation
 - fonction «Print» pour imprimer la valeur affichée

Le temps de réponse de ces entrées est de 30 ms et peut être modifié par programmation à 100 µs pour l'entrée 1.

Caractéristiques électriques

● Affichage

2 lignes, 7 segments LCD rétro-éclairé,
6 digits
Affichage du haut, hauteur 7 mm, pour la valeur courante
Affichage du bas, hauteur 4 mm, pour afficher au choix : P1, P2, b, SF ou bF
Possibilité d'afficher les unités les plus usuelles telles que 1/h, 1/min, 1/s

● Entrées de commande

Compatibles NPN, PNP ou NAMUR par programmation
Impédance: 3 k Ω
Tension de commande : 5 à 40 V
Fréquence max. de comptage : 10 kHz
Pour des raisons de sécurité et de bon fonctionnement, les entrées de comptage sont à filtrer en fonction de la vitesse et de la nature des émetteurs d'impulsions. Nous recommandons 3 Hz ou 25 Hz pour une commande par contact et 10 kHz pour des signaux logiques.

● Sortie 24 V

Pour l'alimentation de détecteurs ou de codeurs
Tension 12 - 26 VDC, fonction de la charge
Charge 60 mA

● Sorties de commande

Sortie relais: Contact inverseur de passage, durée programmable de 10 ms à 99,99 s, ou signal permanent jusqu'au repositionnement
Pouvoir de coupure: 260 VAC/1 A/150 VA
Protection des contacts par varistances 300 V intégrées
Durée de vie mécanique: 10⁷

Sortie statique (options): Sur photocoupleurs
Charge : 40 V, 25 mA max.

● Alimentation

Bitension, sélection par commutateur sur le côté de l'appareil
24 ou 48 VAC \pm 10 %
115 ou 230 VAC \pm 10 %
12 à 30 VDC ondulation résiduelle 5 %
Consommation: 6 VA

● Mémoire

10 ans par EEPROM

● Branchement

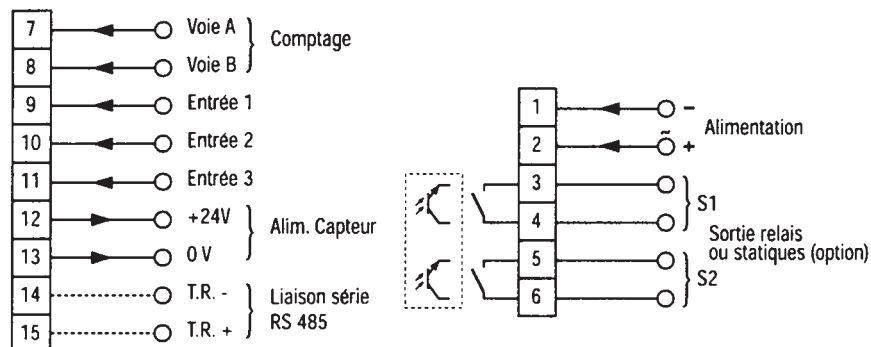
2 connecteurs avec détrompeurs et bornes à visser, section 1,5 mm²

Remarque : 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.

● Compatibilité CEM

Selon normes
EN50082-2 niveau 3
EN55011 classe B

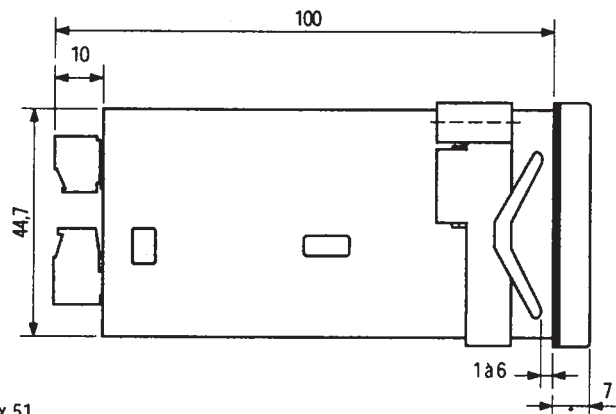
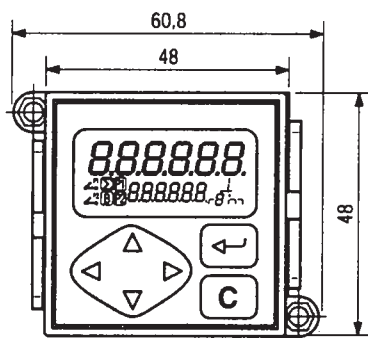
Schéma de branchement



Caractéristiques mécaniques

- **Protection**
IP 65 en façade
- **Température**
Fonctionnement: 0°C à + 50°C
Stockage: - 20°C à + 70°C
- **Fixation**
Par étrier
- **Poids**
260 g

Dimensions



Découpe 45 X 45

Accessoire : plaque d'adaptation fixation par vis pour découpe 51 x 51

Options

- **Sorties statiques**
- **Liaison série RS485**

Références de commande

- TA 134.011AX01
alimentation 24/48 VAC
- TA 134.012AX01
alimentation 115/230 VAC
- TA 134.013AX01
alimentation 12 à 30 VDC