

COMPTEUR LCD À 1 OU 2 PRÉSELECTIONS

NE 134

- 2 présélections sur 6 digits
affectées au compteur principal ou fonction-
nement en 2 compteurs à 1 présélection
- Affichage LCD rétro-éclairé
- Totalisateur général sur 8 digits
- Totalisateur du nombre de cycles
- Facteur de conversion des impulsions
de 0,0001 à 9999,99
- 5 modes de comptage
programmables par l'utilisateur :
unidirectionnel
bidirectionnel 1 voie + sens
bidirectionnel 2 voies déphasées de 90°
différentiel 2 voies A - B
somme 2 voies A + B
- Additionnant ou soustrayant
- Fonction Start/Stop
- Alimentation bitension
- Sorties relais ou statiques
- Sortie 24 V
pour l'alimentation de capteurs
- Mémoire EEPROM
- Connecteurs débrochables



Description - utilisation

Le NE134 est un compteur aux performances exceptionnelles dans un format DIN 48 x 48.

Lors de la conception de ce produit, une attention toute particulière a été portée au confort d'utilisation et à la facilité de mise en œuvre.

Ainsi, un double affichage LCD rétro-éclairé permet l'affichage simultané de la valeur courante et des valeurs de présélections P1, P2, du total général ou du compteur auxiliaire «b».

La modification d'un paramètre ou d'une présélection se fait en toute simplicité grâce à une grande touche à 4 directions, qui permet de sélectionner rapidement le digit souhaité et de l'incrémenter ou de le décrémenter. Par programmation, il est possible de valider les paramètres devant rester accessibles à l'utilisateur.

Une entrée «Start» permet d'activer directement les sorties et démarrer ainsi un cycle de dosage ou de positionnement, alors qu'une entrée «Stop» permet d'interrompre un cycle.

Compact, performant, universel et simple d'utilisation, sont les caractéristiques qui permettent à ce compteur de solutionner de manière optimale, les problèmes de comptage pour les applications les plus diverses.

Fonctionnement

Le NE134 peut fonctionner soit en compteur bidirectionnel à 2 présélections suivant les modes présélections en chaîne ou préliminaire flottant, soit en 2 compteurs indépendants à 1 présélection. Un totalisateur général sur 8 digits est associé au compteur principal.

Compteur principal PC

6 digits avec signe \pm

P1 = présélection 1 associée à la sortie S1

P2 = présélection 2 associée à la sortie S2

SC = valeur de positionnement avec signe \pm , en mode additionnant, lors d'un repositionnement, le compteur se positionne sur cette valeur

Σ = totalisateur général sur 8 digits

SF = facteur de conversion des impulsions d'entrée de 0,0001 à 9999,99

L'appareil possède deux entrées de comptage A et B. L'utilisateur peut sélectionner par programmation l'un des cinq modes de comptage suivants :

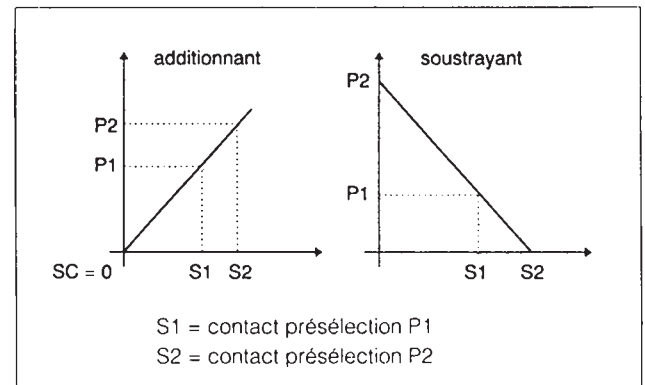
1. Bidirectionnel 1 voie A + sens (UP/DOWN) B. Les impulsions de la voie A sont soustraites ou additionnées selon que la voie B soit active ou non.
2. Unidirectionnel
En soustrayant l'entrée B doit être activée en permanence.
3. Différence
Les impulsions de la voie A sont additionnées Les impulsions de la voie B sont soustraites
4. Cumul
Les impulsions des voies A et B sont cumulées
5. Bidirectionnel 2 voies déphasées
Le compteur est commandé par 2 voies déphasées de 90°
Il additionne ou soustrait selon que la voie A précède la voie B ou inversement.
Il est possible de programmer une multiplication par 2 ou par 4 des impulsions.

L'utilisateur peut choisir par programmation, entre 2 modes ou cycles de fonctionnement différents :

1. Présélections en chaîne

Le compteur passe de présélection en présélection en respectant l'ordre des présélections P1 et P2

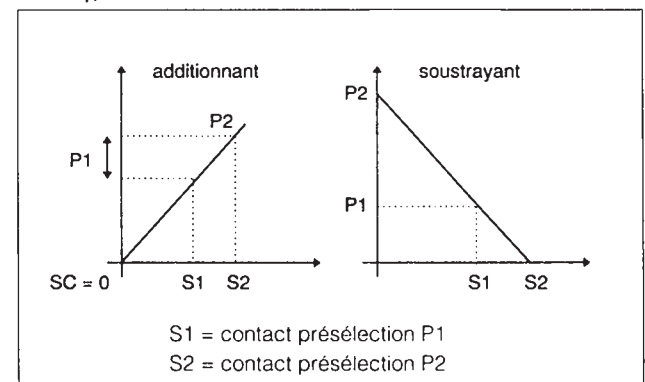
Exemples :



2. Contact préliminaire flottant

P1 représente un nombre d'unités avant P2
Si P2 est modifié, P1 suit automatiquement

Exemples :



Remarque : en soustrayant, le mode présélections en chaîne et contact préliminaire flottant sont équivalents
Si un repositionnement automatique a été programmé, celui-ci se fait après avoir atteint la valeur P2 en fonctionnement additionnant, et à 0 en fonctionnement soustrayant.

Totalisateur général Σ

8 digits avec signe \pm

Ce compteur est directement associé au compteur principal.

Compteur auxiliaire « b »

additionnant

fonctionne automatiquement en compteur de cycles du compteur principal, mais par programmation il est également possible de lui affecter une entrée de comptage et de remise à zéro.

Remarque : Si le compteur principal n'utilise qu'une présélection, la présélection P1 peut être affectée à ce compteur.

Fonctions et caractéristiques électriques

Affichage

2 lignes, 7 segments LCD rétro-éclairé,
affichage du haut pour la valeur courante,
affichage du bas pour afficher au choix : P1, P2, Σ ,
b, SC ou SF
possibilité d'afficher les unités les plus usuelles telles
que m, dm, cm, mm, l,

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

Entrées de commande

Compatibles NPN, PNP ou Namur par programma-
tion

tension de commande : 5 à 40 V

impédance d'entrée : 3 k Ω

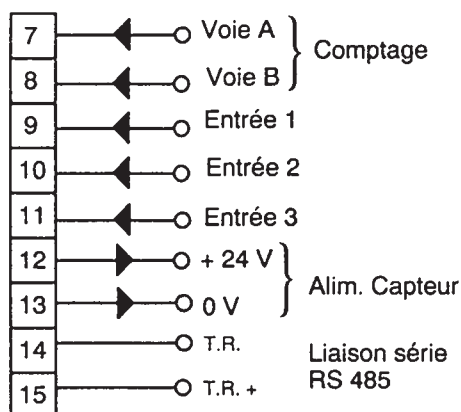
Le compteur dispose en plus des 2 entrées de comp-
tage A et B, 3 entrées de commande bornes 9, 10 et
11 pouvant être affectées par programmation à l'une
des fonctions suivantes : repositionnement sur niveau
ou sur front du compteur principal, du compteur tota-
lisateur Σ ou du compteur auxiliaire « b », entrée «
Stop » comptage, entrée « Hold » (permet de figer
l'affichage sans perdre d'impulsions), entrée « Pgmlock
» (permet de verrouiller l'accès à la configuration),
entrée « Start » (permet d'activer les relais de sortie)
Le temps de réponse de ces entrées est de 30ms et
peut être modifié par programmation à 100 μ s pour
l'entrée 9.

Entrées de comptage A et B

Vitesse 10 kHz, 25 Hz ou 3 Hz programmable

Lorsque ces entrées sont commandées par contact,
il y a lieu de se mettre en filtrage 25 ou 3 Hz.

Schéma de branchement



Repositionnement - Reset

Les compteurs PC, Σ et b peuvent être remis à zéro
par la touche C, mais par programme, leur remise à
zéro peut être interdite.

Les compteurs « PC » et « b » peuvent être remis à
zéro par signal externe sur les entrées 9, 10 ou 11
(fonction de la programmation) ou automatiquement
en atteignant la valeur présélectionnée.

Sortie 24 V

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

Mémoire

par EEPROM
durée 10 ans

Compatibilité CEM

selon normes
EN50082-2 niveau 3
EN55011 classe B

Sorties de commande

2 contacts à ouverture ou à fermeture
(choix par programmation) soit :
signal de passage, durée programmable de 10ms à
99,99 s

signal permanent jusqu'au repositionnement

Pouvoir de coupure : 150 VA max.

260 VAC max.

1 A max.

protection des contacts par varistances 275 V inté-
grées

sorties statiques sur demande

sorties photocoupleurs

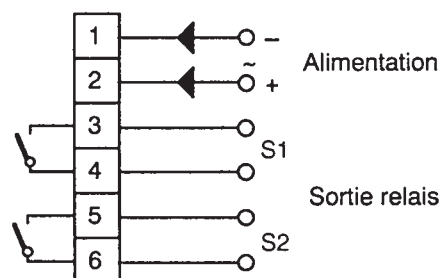
charge : 40 V 25 mA max.

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.



Caractéristiques mécaniques

Protection

IP65 en façade

Température

fonctionnement : 0° ... + 50° C

stockage : - 20° ... + 70° C

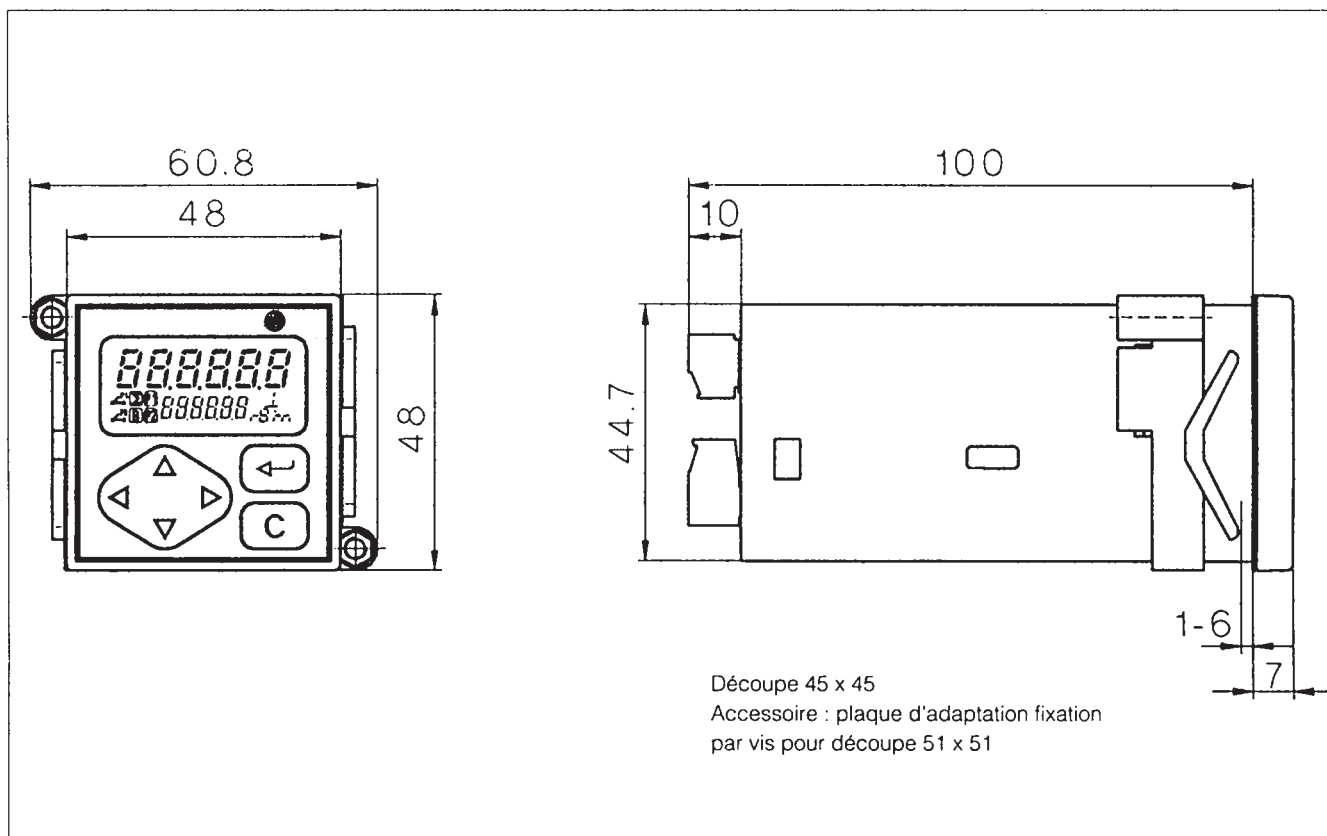
Fixation

par étrier

Poids

260 g

Dimensions



Options

- sorties statiques
- liaisons série RS485

Références :

NE 134.011AX01 alimentation 24/48 VAC

NE 134.012AX01 alimentation 115/230 VAC

NE 134.013AX01 alimentation 12 à 30 VDC