

# MASSbatch

## Contrôleur de lot

### Caractéristiques

- Entrées de 4 à 30 Volts ou Impulsions
- Détecteurs magnétiques (sans pré-ampli)
- Entrée directe PT 100 ou signal analogique pour entrée compensée
- Affiche le débit volumique ou massique corrigé, le total global, la température ou la densité.
- 2 points de consigne
- Vitesse de comptage 10 KHz
- Coefficient de mise à l'échelle (8 digits)
- Code de sécurité
- Communication série RS232/422
- Panneau frontal NEMA 4X/IP65
- Sortie 4-20 mA assignable au débit ou au total avec mise à l'échelle.

### Application :

Pour toute application traitant un liquide où la compensation de densité, ainsi que de température et 2 seuils sont nécessaires.

### Description :

Se caractérisant par un affichage de 8 digits de 14mm, alphanumérique, le MASSbatch peut accepter jusqu'à 10000 impulsions par seconde et une entrée PT 100 ou une entrée analogique.

Le MASSbatch possède 2 facteurs "K" (mise à l'échelle) séparés de 8 digits, à virgule flottante. L'utilisateur, en appuyant sur un bouton, peut visualiser le total du lot, le débit, la température ou densité et le total global. 2 sorties seuils sont fournies pour le contrôle d'une vanne à 2 états.

Une mise à l'échelle de la sortie impulsion est possible. L'utilisateur choisit la fréquence de sortie à 10, 200, 2K ou 20K Hz, l'unité peut transmettre la valeur de comptage à des compteurs électro-mécaniques ainsi qu'à un ordinateur, un automate programmable ou autre équipement.

Une sortie analogique optionnelle est disponible pour piloter des enregistreurs à bande ou autres périphéries.

### Caractéristiques :

#### Affichage alphanumérique :

8 Digits, de 14mm, LED rouge.

#### Alimentation :

A: 110 VAC  $\pm$ 15% ou 15 à 27 VCC

B: 220 VAC  $\pm$ 15% ou 15 à 27 VCC

**Courant :** Maximum 350 mA VCC ou 8.8 VA en VAC .



### Alimentation auxiliaire (alimentation en VAC seulement):

+12 VCC à 100mA. Séparé isolé 12 VCC à 100mA pour permettre +12 VCC ou +24 VCC réglée +/- 5% dans le cas le plus défavorable.

**Mémoire :**EEPROM sauvegarde le programme et les données pendant 10 ans.

### Entrée pulse:

3A PNP : (standard) 4-30 VCC 30 K Ohms impédance à la masse, vitesse d'entrée maximum 10 KHz (min. on/off 50  $\mu$ sec.)

3C : (détecteur magnétique) 30mV à 30 V P/P min, vitesse d'entrée de 2Hz à 5 KHz.

### Température :

Utilisation: +5°C à +54°C.

Stockage:-40°C à +93°C.

ET: Extension -40° à 70° C

**Humidité :** 0-90 % sans condensation

### Sortie factorisée:

Le MASSbatch délivre une impulsion en sortie pour chaque comptage factorisé. Sortie collecteur ouvert 30 VCC maximum 1 volt max à 100 mA max. La vitesse de sortie est choisie par l'utilisateur (voir table ci dessous). Si le débit factorisé excède 7 digits, "RFF.." indique que la vitesse a été excédée en clignotant. Un buffer interne bufferise 10 000 pulses, en fonction de la fréquence sélectionnée. DATALost s'affichera en clignotant indiquant les pulses qui seront perdus.

### Sorties : (chacune des 2 sorties)

Vitesse (HZ)	10	200	2000	20000
Min.on/off	47.5	2.0	0.2	0.013

## REFERENCE:

**Exemple: MB8 A 3A 2 H R 3**

**MASSbatch:** \_\_\_\_\_

**Alimentation :** \_\_\_\_\_

A: 110 VAC  $\pm 15\%$  ou 15 à 27 VCC

B: 220 VAC  $\pm 15\%$  ou 15 à 27 VCC

**Entrée compteur:** \_\_\_\_\_

3A: (STD) Pulse 4-30 VCC 10 kHz Max.

3C: (Entrée magnétique) 30mV 2 Hz to 10 kHz

**Sorties :** \_\_\_\_\_

1: Collecteur ouvert

2: Sortie relais 10A

**Vitesse de comptage :** \_\_\_\_\_

L: 0-40 Hz

H: 0-10 kHz

**Options:** \_\_\_\_\_

R:PT 100

1: RS232

2: RS422

3: Sortie 4-20 mA (standard)

3Y:Sortie 0-5VCC (cavalier)

3Z:Sortie 0-10VCC (cavalier)

4: 16 Points de Linéarisation

ET: Extension de la température de fonctionnement  $-40^{\circ}$  à  $70^{\circ}$  C

**Accessoires:**

NEMATROL 4X1 - NEMA 4/IP 65 Boitier étanche pour une unité

NEMATROL 4X2 - NEMA 4/IP 65 Boitier étanche pour deux unités

FLEXCOVER

XTROL 7/4 - Boitier pour milieu explosif

## Dimensions:

