

## ■ Compteur universel programmable CM 3001

### Les caractéristiques de l'appareil

- LED-affichage, rouge, 6 chiffres, 14 mm
- Volume de l'affichage -99999 .. 999999
- Dimensions de la face avant 96 x 48 mm
- Mode d'opération programmable
- Sauvegarde des données en cas d'interruptions de tension
- Alimentation pour le codeur
- 2 contactes limites, sortie analogique, interfaces
- Connexions bornes à enficher à vis

### **Modes d'opération**

- Incrémental A 90° B x 1  
A 90° B x 2, A 90° B x 4
- UP/DOWN + entrée de direction
- Compteur d'impulsions A  
A-B, A+B, A/B, (A-B)/A, (B-A)/A
- Mesure de fréquence / de vitesse de rotation A  
A-B, A+B, A/B, (A-B)/A, (B-A)/A
- Mesure de durée de périodes
- Mesure de largeur d'impulsion
- Mesure de temps Marche/Arrêt

### **Fonctions logicielles**

Le compteur universel a les fonctions suivantes

- Facteur d'échelle 0,00001 .. 9,99999
- Valeur d'offset programmable
- Fonction mémoire MAX/MIN
- Remise à zéro automatique pour la mémoire MAX/MIN
- Test d'affichage et maintien de l'affichage
- Edition de la valeur limite pendant le déroulement des mesures

### **Entrée de signalisation**

Les entrées de signalisation sont programmables aux plus diverses sorties codeurs

- PNP- ou NPN-logique
- 5 V (TTL), 12 V ou 24 V niveau de signalisation
- 25 Hz filtre d'entrée

### **Touche de fonction**

Les trois touches de fonction peuvent être programmées pour les fonctions suivantes

- Aucune fonction
- Repositionnement de la valeur de mesure, MAX/MIN
- Affichage de la valeur de mesure, MAX ou MIN
- Remise à zéro manuelle des valeurs limites
- Afficher resp. modifier la valeur limite



### **Entrée utilisateur**

Ces deux entrées sont actives au niveau bas et peuvent être programmées pour les fonctions suivantes

- Aucune fonction
- Repositionnement des mémoires MAX et MIN
- Affichage de la valeur de mesure, MAX ou MIN
- Remise à zéro manuelle des valeurs limites
- Test d'affichage et maintien de l'affichage

### **Alimentation codeur (version AC uniquement)**

Alimentation codeur 24 V DC/125 mA isolée électriquement du reste de l'électronique.

### **Valeurs limites**

Deux (option: quatre) programmables valeurs limites pour la surveillance d'opérations de la production. Adjustable paramètres:

- Point de commutation et hystérèse
- Comportement à la commutation
- Retard à l'actionnement et à la retombée
- Source des données (valeur de mesure, MAX ou MIN)

### **Option sortie analogique**

La sortie analogique se compose d'une sortie courant et d'une sortie tension. Toutes les deux sorties sont isolées électriquement du reste de l'électronique.

- Définition de l'échelle de la valeur d'offset et de la valeur finale
- Sortie 0(2) - 10 V ou 0(4) - 20 mA
- Source des données (valeur de mesure, MAX ou MIN)

### **Option interface série**

Amplification pour transmission des données.

- RS 485
- RS 232 (sortie analogique pas possible)
- Boucle de courant, TTY (sortie analogique pas possible)

