

DESCRIPTION

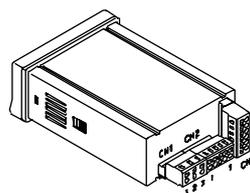
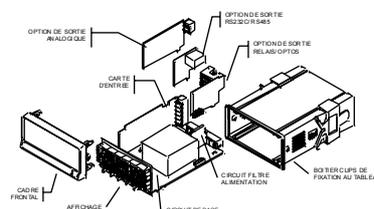
BETA-D est un instrument spécialement conçu pour la **totalisation uni et bidirectionnelle** avec **comptage de lots** ou bien la **mesure de vitesses** avec totalisation à partir de la combinaison des signaux générés sur chacune de ses deux entrées par des capteurs émetteurs d'impulsions usuels.

En **comptage**, l'affichage à 6 digits permet de visualiser l'état des 3 compteurs partiels et celui de 8 digits le total de l'un des 3 compteurs.

En **tachymètre**, l'affichage à 6 digits permet de visualiser une mesure de vitesse (tr/mn, linéaire, cycles, ...) dans l'unité utilisée par le process contrôlé et l'affichage à 8 digits permet de sommer les quantités contrôlées.

Les caractéristiques les plus marquantes :

- **Comptage bidirectionnel et quadrature x1, x2, x4.**
- **Facteur multiplicateur indépendant pour chaque canal.**
- **2 canaux d'entrée A et B et un virtuel combiné entre A et B.**
- **Programation indépendante des lots pour chaque canal.**
- **Comptage par front montant ou montant et descendant.**
- **Conditionneur universel des signaux d'entrées.**
- **Opérations arithmétiques entre canaux (+, -, x, /, %).**
- **Totalisateurs pour chaque canal (3).**
- **Tachymètre avec indication du sens de rotation ou de déplacement avec totalisation.**
- **28 fonctions préprogrammées activées à distance par 4 entrées TOR.**
- **une option BCD parallèle (BCD) ou 3 options additionnelles simultanées :**
 - **Une option 2 ou 4 seuils indépendants ou associés à configuration rapide avec fonctions latch, track auto et réglable indexés sur chaque canal :**
 - **2RE :** 2 SPDT Relés 8A @ 250V AC / 150V DC
 - **4RE :** 4 SPST Relés 0.2A @ 250V AC / 50V DC
 - **4OP :** 4 Salidas NPN 50mA @ max.50V DC
 - **4OPP :** 4 Salidas PNP 50mA @ max.50V DC
 - **Une option communication isolée Half-duplex 1200 à 19200 bauds avec protocole ASCII, ISO1745 et ModBus-RTU, au choix :**
 - **RS2 :** RS232C,
 - **RS4 :** RS485.
 - **ANA :** Une option de sortie analogique isolée 0-10V / 4-20mA



CE US

CE

ENTREES (Chaque Compteur) FILTRE ANTIREBOND (Compteur)

- Fc 100Hz
- Temps minimal d'impulsion 10ms
- **CAPTEUR MAGNETIQUE**
- Sensibilité Vin (AC) > 120mVeff
- **CAPTEUR NAMUR**
- Rc 1KΩ (incorporée)
- Ion < 1mA DC
- Ioff > 3mA DC
- **TTL/24V DC (CODEUR)**
- Niveaux logiques "0" < 2.4V DC, "1" > 2.6V DC
- **CAPTEURS TYPES NPN / PNP**
- Rc 1KΩ (incorporée)
- Niveaux logiques "0" < 2.4V DC, "1" > 2.6V DC
- **CONTACT LIBRE**
- Vc 5V
- Rc 3.9KΩ
- Fc 100Hz
- Fréquence maxi (Tachymètre) 12KHz
- Fréquence mini (Tachymètre) 0.02Hz
- Vitesse maximale de comptage
 - UP ou DOWN 15KHz
 - Bi-directionnel 15KHz
 - Quadrature x1, x2 8KHz
 - Quadrature x4 4KHz
- **Excitation capteurs** 8V/ 24V @ 30mA

REFERENCES DE COMMANDE

- 115/ 230V AC BETA-D
- 24/ 48V AC BETA-D2

PRECISION

- Erreur maxi. (Tachy.) ± (0.01% de la lecture + 1digit)
- Coefficient de température 100ppm/°C
- Temps d'échauffement 5 minutes

AFFICHAGE

- Principal 6 digits, 14mm LED rouge
- Auxiliaire 8 digits, 8mm LED vert
- LEDs 8, fonctions et état des sorties
- Cadence de rafraichissement 100/s

ENVIRONNEMENT

- Température de travail -10°C à +60°C
- Température de stockage -25°C à +85°C
- Humidité relative non condensée < 95% à 40°C

MECANIQUE

- Dimensions 96 x 48 x 120mm
- Poids 600g
- Matériau du boîtier UL 94 V-0 polycarbonate
- Altitude maximale 2000 m

ALIMENTATION

- Tensions AC ... 115/ 230V 24/ 48V 50/ 60Hz (±10%)
- Consommation 5W sans option, 10W max

FUSIBLES (DIN 41661) (Recommandés)

- BETA-D (115/ 230V AC) F 0.2A/ 250V
- BETA-D2 (24/ 48V AC) F 0.5A/ 250V