

Contrôleur de remplissage BX13

Remplissage rapide et précis, design ergonomique



Technologie avancée

- Résolution interne de 16.000.000
- Valeur de mesure plus de 1600/sec
- Résolution d'écran plus de 999.999 incrément
- Le contrôle facile des 4 entrées et 7 sorties
- Design ergonomique avec sa taille petit



Mode de remplissage

- Remplissage de liquide pour récipients ouverts, remplissage sous le trou de bonde ou remplissage de fond
- Mode « pesage et vidange » pour machines d'emballage automatiques, remplissage de sacs
- Remplissage et déchargement pour réservoirs ou silos



Programmation externe

- Calibration effectuée avec ou sans essai de pesage (eCal)
- Programmation facile et calibration via le port RS-232C du logiciel de BAYKON "IndFace1x"
- Calibration par les interfaces de PLC



Intégration des systèmes:

- RS-232C / RS 485
- Modbus RTU, Modbus TCP
- Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP
- EtherCAT
- Profibus, Profinet
- CANopen
- CC-Link
- Powerlink



BX13, est un contrôleur de remplissage professionnel conçu pour tout type de processus de remplissage de liquide, de vrac et de matériaux granulés avec tous les types de paquets.

Avec sa résolution interne de 16.000.000, sa vitesse élevée avec plus de 1600 mesures par seconde, ses filtres numériques et statistiques standard sélectionnables, BX13 fournit des résultats de remplissage rapides et précis même dans des environnements difficiles avec des vibrations. Il dispose de 4 modes de remplissage standard pour le remplissage de récipient ouvert et au-dessus du niveau de remplissage de bonde; 1 mode pour le remplissage de matériaux qui a une viscosité élevée et 3 modes pour les machines d'emballage. Ce contrôleur a 4 entrées numériques opto-isolées et 5 sorties de contact relais, 2 sorties non-isolées. Ils sont utilisés pour le remplissage et le déchargement.

Ses options puissantes d'étalonnage et l'étalonnage électronique sans essai de pesage permettent un démarrage et un entretien faciles et rapides. BX13 dispose de puissants équipements d'intégration PLC; séries de portique comme RS-232C, RS-485 et les connexions tels que Ethernet TCP/IP, Modbus RTU/TCP, Profibus, Profinet, Canopen, Ethernet/IP, Ethercat, CC-Link et Powerlink. Son petit boîtier en aluminium offre une installation parfaite avec son grand écran et sa taille petit sur les panneaux de contrôle.

BX13 Caractéristiques

Précision	
Catégorie de précision	OIML Catégorie III
Approbation type EU	10.000 division
Linéarité	% 0.0015 FS
Température coefficient	≤ 2 ppm / °C
Ecran et Clavier	
Ecran	6 chiffres, 7 segments, LED rouge, 13,5 mm de haut
Annonceurs de statut	Brut, net, étapes du processus de remplissage, centre de zéro, unité (kg, lb)
Clavier	5 touches (fonction, touche étoile, tare / clear, zéro, impression), avec rétroaction tactile
Verrouillage de touche	Les clés peuvent être verrouillées contre tout accès non autorisé
Convertisseur A / D	
Type	Ratiométrie Delta-Sigma 24 bits avec analogique interne et filtres numériques
Taux de conversion	Jusqu'à 1600 valeurs de mesure par seconde
Sensibilité d'entrée min.	0,4 µV / jour (approuvé); 0,1 µV / jour (non approuvé)
Plage d'entrée analogique	-18 mV à +18 mV
Résolution	Interne jusqu'à 16.000.000; jusqu'à 10 000 incréments (Approuvé); jusqu'à 999 999 incréments (Non approuvé)
Étalonnage et fonctions de la balance	
Étalonnage	L'étalonnage est effectué avec ou sans poids de test (eCal)
Filtre numérique	Filtre adaptatif programmable en 10 étapes
Fonctions de pesage	Taring, mise à zéro, suivi de zéro automatique
Fonctions de processus	Détection de mouvement ; résolution accrue, messages d'erreur et d'état, tonnes / heure, impressions totales
Entrées et Sorties Numériques	
Sorties numériques	Contact relais 5 250 VCA ou 30 VCC, 1 A et 2 non - sortie isolée
Entrées numériques	4 opto - entrées numériques isolées 12 - 28 VCC, 10 mA
Interfaces	
RS - 232C	1200 à 115200 bauds, 8 aucun 1, 7 pair 1, 7 impair 1, 8 pair 1 ou 8 impair 1 Protocoles BSI (Baykon Serial Interface) continus et formulaires d'imprimante
RS - 485	1200 à 115200 bauds, 8 none 1, 8 even 1, 7 odd 1, 8 even 1 ou 8 odd 1, jusqu'à 31 unités sur le bus RS-485
Modbus RTU	1200 à 115200 bauds, 8 none 1, 8 even 1 ou 8 odd 1, jusqu'à 31 unités sur le bus RS-485
Ethernet TCP/IP or Modbus TCP	10 Mbit/s (semi-duplex), isolé galvaniquement
EtherNet/IP	10 Mbit/s ou 100 Mbit/s, entièrement duplex, isolé galvaniquement
EtherCAT	100 Mbit/s, entièrement duplex, isolé galvaniquement
Profibus	Profibus DP V1. 9,6 kbit/s à 12 Mbit/s détection automatique du débit en bauds
Profinet	100 Mbit/s, entièrement duplex, isolé galvaniquement
CANopen	10 Kbit/s - détection automatique du débit en bauds de 1 Mbit/s
CC-Link	156 Kbit/s -10 Mbit/s (sélectionnable), débit en bauds
Powerlink	100Mbit/s, demi duplex
Connexion Cellule de charge	
Excitation	5 VCC max. 125 mA
Nombre de cellules de charge	Jusqu'à 8 cellules de charge 350 1100 Ω en parallèle (min 43 Ω - max. 1100 Ω) ou 24 cellules de charge
Connexion	Technique 4 ou 6 fils. Longueur de câble 1000 m / mm ² pour branchement 6 fils
Environnement et enceinte	
Température de fonctionnement	-15 °C à +55 °C; %85 RH max., non - à condensation.
Enceinte	Panneau avant en acier inoxydable, corps en aluminium, panneau arrière en acier inoxydable. Dimensions du panneau 48mm x 96mm; profondeur 100mm
Catégorie de protection	Panneau avant IP65.
Besoin en énergie	12 - 28 VDC, Max. 300 mA

Les modes de l'application

