

Indicateur de Pesage BX23 Ex2/22

Approbation **ATEX** et **IECEx** pour les zones dangereuses de la zone 2/22



Principales Caractéristiques

- Messages de l'opérateur multilingue
- Acier inoxydable, IP67 protégé pour les zones humides, hygiéniques et dures
- Écran LCD couleur sélectionnable avec ligne d'information alphanumérique.
- Graphique à barres pour suivre la capacité de poids brut.
- Verrouillage de la clé contre les interférences.



Haute Technologie et Performance

- Résolution d'affichage jusqu'à 999 999.
- Jusqu'à 1600 conversions par seconde.
- Filtre intelligent et adaptatif.
- Balances de réservoir haute capacité supportées par eCAL - étalonnage électronique.
- Réglage de la portée des réservoirs chargés sans vidange.

Types d'Applications

- Pesée dans les zones dangereuses. Agréments ATEX et IECEx pour;
Gaz: hydrogène, propane, éthylène, acétylène, disulfure de carbone, etc.
Poussière: carbone, magnésium, farine, grain, rayonne, lin, etc.
- Pesage de balances et de processus



Intégration et Connectivité

- Interfaces certifiées zone 2/22;
- 2 x RS232C, 1 x RS485.
 - Profibus, Profinet, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Modbus RTU / TCP.
 - Sortie analogique et entrée/sortie numériques



BX23 Ex2/22 est un terminal de pesage offrant une grande précision et des performances avec des options de connectivité fortes pour les applications de pesage dans les zones dangereuses. Avec son boîtier en acier inoxydable protégé IP67, il assure un fonctionnement fiable et sûr dans les zones industrielles humides, hygiéniques et difficiles.

BX23 Ex2/22 est certifié pour ATEX et IECEx et peut être utilisé dans les zones dangereuses de 2/22 contenant des gaz explosifs et de la poussière. BX23 Ex2/22 a de fortes alternatives d'étalonnage, y compris l'étalonnage eCal-électronique, qui est un outil extrêmement important pour les balances de réservoir capacité lourds et pour l'étalonnage des réservoirs sans vidange.

Pour la connectivité, BX23 Ex2/22 est certifié par des interfaces suivantes: 2 x RS232C, 1 x RS485, sortie analogique, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, Profibus, Profinet, Modbus RTU, Modbus TCP, EtherCAT, CC-Link, Powerlink et opto isolés numériques 4 entrées et 5 sorties.

Applications typiques dans une zone dangereuse

1. Balances industrielles dans les zones dangereuses

BX23 Ex2/22 est un indicateur de pesage très précis et fiable pour les applications industrielles telles que les balances de comptoirs, de plancher et de camion.

2. Applications de pesée des procédés industriels

BX23 Ex2/22 est un instrument de haute technologie pour une utilisation dans les réservoirs, silos, trémies, convoyeurs et balances aériennes dans les zones dangereuses.

3. Pesée dans des environnements humides, hygiéniques et difficiles

BX23 Ex2/22 est conçu pour être utilisé dans des environnements industriels humides et difficiles. La conception de son boîtier en acier inoxydable est conforme aux exigences hygiéniques internationales.

4. Pesage dynamique de la charge

Avec son filtre statistique, BX23 Ex2/22 pèse les charges dynamiques avec précision.

5. Les applications nécessitent une interface de données puissante et une connexion bus de terrain


BX23 Ex2/22 est utilisé dans les systèmes de pesage industriels dans les zones dangereuses 2/22, qui nécessitent les interfaces suivantes:

Profibus, Profinet, Ethernet TCP/IP, EtherNet/IP, Modbus RTU/TCP,

EtherCAT, CC-Link, Powerlink, Sortie analogique, 2 x RS232C and RS485 serial ports and opto isolated digital 4 inputs and 5 outputs.



Spécifications Techniques

Catégorie de précision et réception UE par type	OIML Catégorie III, plage unique, jusqu'à trois plage multi-plage ou multi-intervalle.	
Ecran	Écran LCD grand angle avec rétroéclairage multicolore, 6 chiffres 22 mm en hauteur et 16 chiffres 8 mm en hauteur.	
Résolution de l'écran	Jusqu'à 999 999 division.	
Convertisseur A/N	24 bits Delta-Sigma ADC avec un taux de conversion jusqu'à 1600.	
Sensibilité d'entrée minimale	0,4 µV/jour (métrologie légale), 0,05 µV/jour (métrologie industrielle).	
Plage d'entrée analogique	-5 mV to +19 mV	
Résolution interne	Jusqu'à 16 000 000 chefs d'accusation.	
Calibration techniques	Tests d'étalonnage standard avec poids d'essai, étalonnage multipoint eCAL: étalonnage électronique sans poids d'essai, réglage de la plage des réservoirs non vides.	
Filtre numérique	Filtre adaptatif numérique réglable en 5 étapes.	
Fonctions	Numéro de billet, date et heure, changement d'unité.	
Applications typique	Pesage industriel de base, pesage en cuve/silo, contrôle au pesage, pesage dynamique, pesage en cours, interface avec PC ou PLC sur Fieldbus, Ethernet etc.	
Mémoire	Valeurs limites de 500 articles. Chaque article a 5 points de consigne programmables libres dans la mémoire.	
Entrées numériques	Opto isolé 4 entrées programmables pour la mise à zéro, la tarification, l'impression, l'entrée contrôlée par bus de terrain, etc.	
Sorties numériques	Les sorties isolées Opto peuvent être programmables indépendamment à 9 fonctions différentes.	
Sortie de données	Isolé galvaniquement, 2 pièces RS232C et RS485 (avec Modbus RTU), Ethernet TCP/IP (avec Modbus TCP) et USB.	
Nombre de cellules de charge	Jusqu'à 8 capteurs 350 Ω ou jusqu'à 24 capteurs 1200 Ω (min. 43 Ω)	
Connexion de la cellule de charge	Connexion avec 4 ou 6 fils. Longueur de câble maximum 1000 m/mm ²	
Mémoire alibi	99 999 weighing records.	
Zone dangereuse	 Approbation de ATEX II 3G Ex ic ec [ic] IIC T6 (Gaz) II 3D Ex ic tc [ic] IIIC T85 IP67 (Poussière)	Approbation du IECEx Gaz Ex ic ec [ic] IIC T6 Gc Poussière Ex ic tc [ic] IIIC T85 Dc IP67
Température de fonctionnement	-15°C ~ +50°C max. (opérationnel), -10°C ~ +40°C (métrologie légale et zone dangereuse)	
Humidité	Humidité relative max. 90 % sans condensation. Métrologie légale max. 80 %	
Catégorie logement et protection	Type de bureau et mur en acier inoxydable, protégé IP67.	
Source d'alimentation	100 - 240 VCA, 50/60 Hz ou 12 - 28 VCC pour l'alimentation en zone Ex ou pour la batterie externe.	
Options		
Options de balances	Mémoire d'alibi.	
Interfaces	Les interfaces certifiées ATEX et IECEx sont: Sortie analogique Profibus Profinet Ethernet IP Digital 4 entrées / 5 sorties Modbus RTU Powerlink EtherCAT	
Accessoires	Ex Batterie, Ex câble de cellule de charge, câble de données, boîte de jonction Ex, Kit de montage de colonne, kit de montage mural, kit de montage mural 2D.	

(Les spécifications peuvent être modifiées sans préavis. 01 - 09 / 2020)