

La bascule MLC (Milltronics Low Capacity) délivre un pesage en continu fiable de solides dans les applications où la charge sur la bande est réduite. Elle est spécialement conçue pour les applications avec des produits aussi divers que : fertilisants, tabac, alimentation animale ou sucre.

De par leur structure en parallélogramme (brevetée) les capteurs à jauges de contrainte de la bascule MLC ne prennent en compte que les résultantes appliquées verticalement, et transmettent un signal proportionnel à la charge de produit appliquée. Le système garantit précision et répétabilité, même avec des charges réduites. La bascule MLC peut être installée en lieu et place d'un transporteur à bande plate ou d'un doseur à bande.

La cellule de pesage MLC s'utilise avec un intégrateur Milltronics. Basé sur un véritable micro-processeur, ce système délivre les informations sur le process mesuré : débit, totalisation, charge linéique et vitesse de solides en vrac. Utilisé avec la bascule MLC, le capteur de vitesse contrôle la vitesse du transporteur et fournit un signal de vitesse à l'intégrateur. Utilisée avec un intégrateur Accumass BW500 avec fonction régulateur PID, la bascule s'adapte parfaitement aux besoins de l'industrie alimentaire, et peut être intégrée dans un système de pré-chargement (applications avec chargement pour extrusion, alimentation de fours, processus de déshydratation, etc).



Particularités

- Conception unique des capteurs à jauges de contrainte en parallélogramme
- Conçue pour les charges réduites
- Compacte, facile à installer
- Comporte un rouleau peseur
- Construction en acier inoxydable (option)
- Coûts de construction réduits

Caractéristiques Techniques

Précision

- $\pm 0,5\%$ du poids totalisé sur la plage de fonctionnement 20/100%

Largeur de la bande

- 500 à 1200 mm (mesure métrique)
- 18 à 48" (mesure anglaise)

Vitesse de la bande

- 3,5 m/s (700 ppm) maximum

Capacité

- Jusqu'à 50 t/h à la vitesse max. de la bande

Inclinaison du transporteur

- $\pm 20^\circ$ de l'horizontale, inclinaison statique
- Jusqu'à $\pm 30^\circ$, précision réduite

Station rouleaux

- Horizontale

Diamètre des rouleaux

- 50, 60, 80 ou 100 mm (1.96, 2.36, 3.14 ou 3.94")

Distance entre les stations rouleaux

- 0,5 à 1,5 m (1,6 à 5 pieds)

Capteur à jauges de contrainte

- Excitation : 10 Vcc nominal, 15 Vcc maximum
- Sortie : 2 mV/V de la capacité du capteur
- Non-linéarité : 0,03% de la pleine échelle
- Hystérésis : 0,05% de la pleine échelle
- Non-répétabilité : 0,03% de la pleine échelle
- Capacité : 10 ou 20 lbs.
- Surcharge : sécurité à 150% de la capacité, maximum 300% de la capacité
- Température :
Plage de fonctionnement -40 à $+85^\circ\text{C}$ (-40 à $+185^\circ\text{F}$),
 -10 à $+60^\circ\text{C}$ (14 à $+140^\circ\text{F}$) compensée
- Construction en acier inoxydable
- Montage : dimensions identiques, quelle que soit la capacité

Zone dangereuse

- Avec des barrières de protection adaptées (sécurité intrinsèque)

Homologations

- CE*

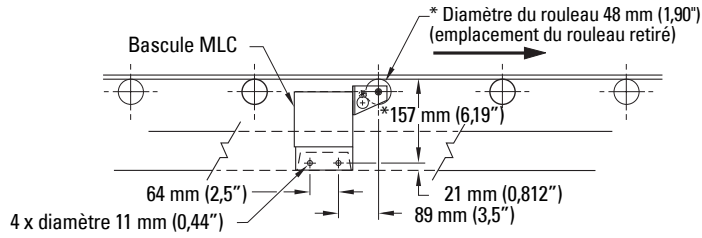
* Certificat CEM disponible sur demande.

Toute spécification peut être modifiée sans préavis.

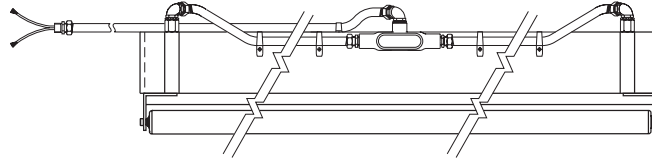
Bascule intégratrice MLC

Dimensions

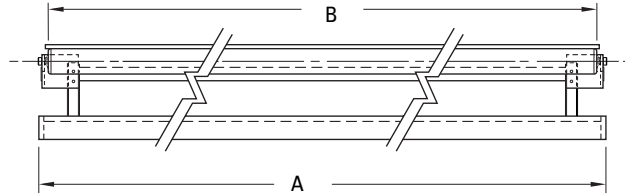
Installation



Vue de dessus



Vue de face



* en fonction de la largeur

Mesure anglaise

Taille bascule	Largeur 'A'	Largeur 'B'
18" (457 mm)	18" (457 mm)	19" (483 mm)
24" (610 mm)	24" (610 mm)	25" (635 mm)
30" (762 mm)	30" (762 mm)	31" (787 mm)
36" (914 mm)	36" (914 mm)	37" (940 mm)
42" (1067 mm)	42" (1067 mm)	43" (1092 mm)
48" (1219 mm)	48" (1219 mm)	49" (1245 mm)

Mesure métrique

Taille bascule	Largeur 'A'	Largeur 'B'
500 mm (19.69")	600 mm (23.62")	550 mm (21.65")
650 mm (25.59")	750 mm (29.53)	700 mm (27.56")
800 mm (31.50")	900 mm (35.43")	850 mm (33.46")
1000 mm (39.37")	1100 mm (43.31")	1050 mm (41.34")
1200 mm (47.24")	1300 mm (51.18")	1250 mm (49.21")

Câblage

