

CAPTEURS DE PESAGE

■ Dimensionnement de la portée de le capteurs de pesage

Dans le cas de pesage statique, il est conseillé, pour des raisons de sécurité, d'utiliser les capteurs de pesage à un maximum de 70 à 80% de leur portée nominale (en supposant une charge répartie uniformément sur l'ensemble de la structure pesée); en fonction de la méthode de manutention de la charge à peser, évaluez la possibilité de réduire davantage le pourcentage de charge par rapport à la portée nominal (par exemple, manipulation avec des chariots élévateurs à fourche, des ponts roulants, etc.).

Dans le cas de pesée avec des charges dynamiques, il appartient à l'installateur de calculer la vitesse de poussée, l'accélération, la fréquence, etc.

■ Montage des capteurs de pesage

Les plans d'appui des capteurs de pesage doivent être coplanaires et suffisamment rigides; pour compenser le non-parallélisme des plans d'appui il est nécessaire d'utiliser des kits de montage adéquats.

■ Branchement de plusieurs capteurs en parallèle

Pour brancher plusieurs capteurs en parallèle utiliser une boîte de jonction étanche avec bornier. Les câbles d'extension raccordement des capteurs doivent être blindés, insérés seuls dans une conduite ou goulotte et posés le plus loin possible des câbles de puissance (dans le cas du câble à 4 fils utilisez une section minimale de 1 mm²).

■ Protections câbles des capteurs de pesage

Utilisez des gaines et des raccords étanches pour protéger les câbles des capteurs de pesage.

■ Contraintes mécaniques (canalisations, etc.)

En présence de canalisations, utiliser des tubes flexibles et des joints élastiques ou d'entrée libre avec une protection en caoutchouc; en cas de canalisations rigides arranger l'appui du tube ou de l'étrier de fixation le plus loin possible de la structure (au moins 40 fois le diamètre du tube).

■ Soudage

Il est conseillé de ne pas effectuer de soudage avec les capteurs de pesage déjà montées, s'il le faut, positionner la pince de masse de la soudeuse près du point à souder, de manière à éviter que le courant passe à travers le corps de la capteur.

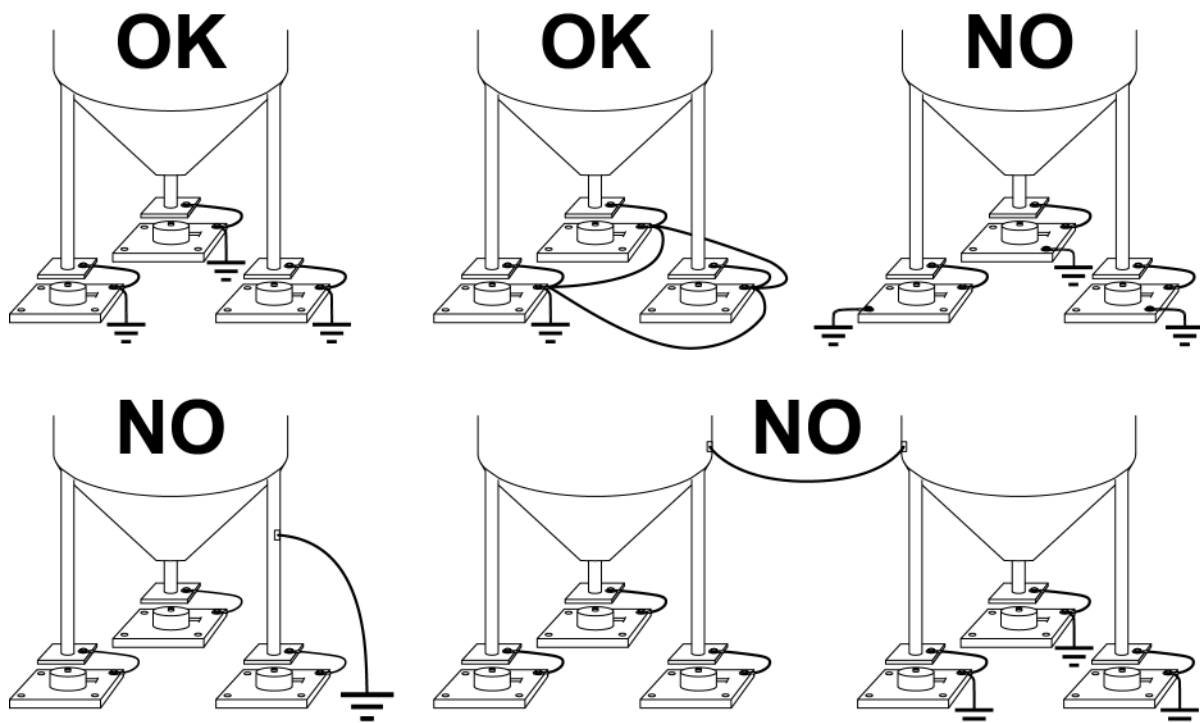
■ Présence de vent – chocs – vibrations

Pour toutes les capteurs de pesage sont disponibles kits de montage adéquats, ceux-ci ont le but de compenser le non-parallélisme des plans d'appui afin d'obtenir la correcte application de la capteur et la max. fiabilité et précision, dans la mesure où les raccords mécaniques, électriques et pneumatiques présents sur la structure à peser le permettent.

■ Branchement à la terre de la structure pesée

Brancher au moyen d'un fil de cuivre adéquat la plaque supérieure d'appui de chaque capteur avec son plaque inférieure, puis relier entre elles toutes les plaques inférieures à la même liaison de terre. Charges électrostatiques accumulées par le frottement du produit contre les tubes et les parois du récipient pesé sont déchargées à la terre sans dommage à les capteurs de pesage. Le réalisation de un système de mise à la terre incorrecte, peut n'affecte pas la possibilité de fonctionnement du système de pesage, mais n'exclut pas la possibilité de dommages futurs pour les capteurs et l'instrument connecté.

LE NON-RESPECT DES NORMES ET RECOMMANDATIONS DOIT ÊTRE CONSIDÉRÉ COMME UN EMPLOI INCORRECT DE L'ÉQUIPEMENT



ÉQUIPEMENT ÉLECTRONIQUE

- L'entrée dans le tableau du câble capteurs doit être indépendant (d'un côté ou du haut du tableau) et ne doit pas passer dans des conduites avec d'autres câbles; en règle générale il faut le raccorder directement au bornier de l'instrument sans l'interrompre avec des borniers d'appui.
- Éviter la mise en place de l'instrument dans un tableau contenant un inverseur, si inévitable, équiper les inverseurs avec des filtres prévus à cet effet et interposer des tôles de séparation.
- Pour alimenter à 230 VAC utiliser un transformateur 380 VAC / 230 VAC, en évitant l'utilisation de la phase de 380 VAC et le neutre.
- Les protections électriques des instruments (fusibles, interrupteur de blocage de la porte, etc.) sont sous la responsabilité de l'Installateur du tableau.
- Il est conseillé de maintenir les appareils toujours alimentés en raison des phénomènes de condensation interne.

VERIFICATION DES CAPTEURS DE PESAGE

Mesure de la résistance des capteurs de pesage en utilisant un multimètre numérique:

- Démontez les capteurs de pesage du instrument. Vérifiez qu'il n'y ait pas de traces d'humidité dans l'environnement ou dans le boîtier de jonction des capteurs de pesage due à la formation de condensation ou d'infiltrations d'eau. Si c'était le cas, nettoyez toute l'installation en la changeant en cas de besoin.
- Vérifiez qu'entre le fil du signal positif et celui du signal négatif, il y a une valeur que doit être semblable à celle reportée dans les données techniques du capteur de pesage (Résistance de sortie).
- Vérifiez qu'entre le fil d'alimentation positive et celui de l'alimentation négative, il y a une valeur que doit être semblable à celle reportée dans les données techniques du capteur de pesage (Résistance d'entrée).
- Vérifiez qu'entre le blindage et n'importe quel autre fil du capteur de pesage et entre les fils et le corps du capteur il y a une valeur d'isolation supérieure à 20 MΩ.

Mesure de la tension sur les capteurs de pesage en utilisant un multimètre numérique:

- Démontez le capteur de pesage concernée qui se trouve sous le conteneur.
- Vérifiez qu'entre les fils d'alimentation du capteur de pesage reliée au instrument (ou amplificateur), il y a une valeur de 5 VDC $\pm 3\%$.
- Mesurez le signal de réponse du capteur de pesage entre le fil du signal positif et celui négatif en les branchant directement au testeur. Il doit être compris entre 0 et ± 0.5 mV.
- Exercez une force sur le capteur de pesage ce qui doit provoquer un incrément du signal.

SI UN DE CES CONDITIONS N'A PAS ÉTÉ TESTÉ, S'IL VOUS PLAÎT CONTACTER LE SERVICE D'ASSISTANCE TECHNIQUE.