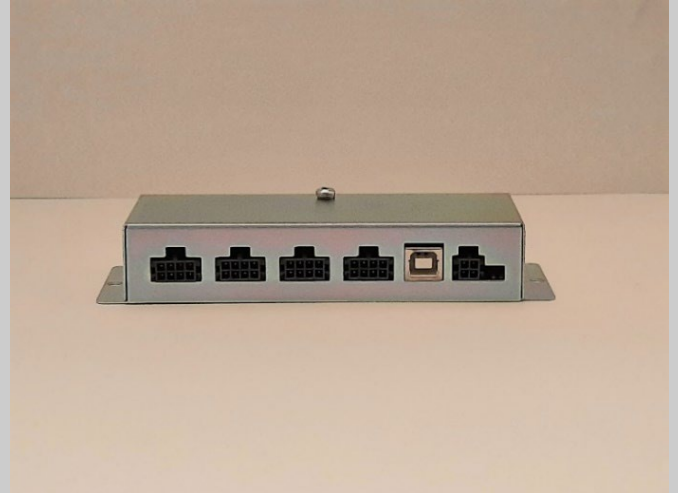


TRANSMETTEUR DE POIDS POUR BALANCES

Le transmetteur de poids 1X3-1945 a été optimisé pour une stabilisation plus rapide avec un rejet élevé des fréquences de vibration ; les deux paramètres peuvent être préréglés à partir du logiciel d'étalonnage Windows associé. Le micrologiciel de la carte peut également être modifié sur une base personnalisée pour différentes applications.

Cet émetteur de poids a été conçu pour s'associer parfaitement à toute la gamme de capteurs de poids Scale-Tron. Cela inclut le Mini-Mount et les Scale-Bars. L'utilisation des derniers convertisseurs analogique-numérique et puces de processeur offre une grande précision à haute vitesse avec un bruit très faible, ce qui se traduit par une gigue de lecture minimale. L'utilisation des dernières techniques de montage en surface pour tous les composants donne un petit boîtier et un faible coût global, compte tenu de ses performances avancées. Le connecteur de verrouillage Molex Micro-Fit a été choisi pour les connexions des cellules de charge, sur la base de ses excellentes spécifications et de sa fiabilité. L'appareil est alimenté directement à partir de la connexion 5 volts du câble USB standard ; aucune alimentation externe n'est nécessaire. La connexion à la carte se fait par connecteur USB-B ou Micro-Fit 4 broches.



CARACTÉRISTIQUES

- Excitation des cellules de charge: 4,5 volts, jusqu'à quatre cellules de charge de 350 ohms
- Signal de la cellule de charge: 0,2 - 4,0 mV/V pleine échelle.
- Connecteur de cellule de charge: Chacun – Molex Micro-Fit 8 broches 43025-0800 avec 7 broches 43030-0012.
- Résolution: 50 000 points affichés maximum.
- Filtrage: Filtre numérique avancé exclusif à 3 niveaux réglable.
- Format de sortie: Standard : USB avec lecteur Silicon Labs. En option : le port de communication virtuel permet aux applications d'accéder à l'émetteur via USB en tant que port série RS232.
- Connecteur de sortie : type USB-B ou connecteur Molex Micro-Fit 4 broches 43025-0400.
- Alimentation : 5 VDC, directement à partir du câble USB ; 4,9 Vcc min.
- Physique : Boîtier en acier 5,75" x 2" x 1" ou carte nue.

FONCTIONNALITÉS AUTO-CAL EN OPTION

Auto Cal est un système d'étalonnage shunt qui, lorsqu'il est utilisé avec des cellules de charge Auto Cal appropriées, peut éliminer les poids de test après l'étalonnage initial. L'étalonnage shunt est une méthode d'utilisation d'une résistance en parallèle avec un bras du pont de la cellule de charge pour simuler une charge connue. Une fois la balance calibrée, la résistance est activée et la lecture enregistrée, pour une utilisation dans les contrôles de précision et le réétalonnage ultérieurs. Lorsque les cellules de charge sont fabriquées selon des tolérances serrées, elles peuvent être interchangeables sans avoir besoin de recalibrage, ce qui contribue davantage au système Auto Cal.

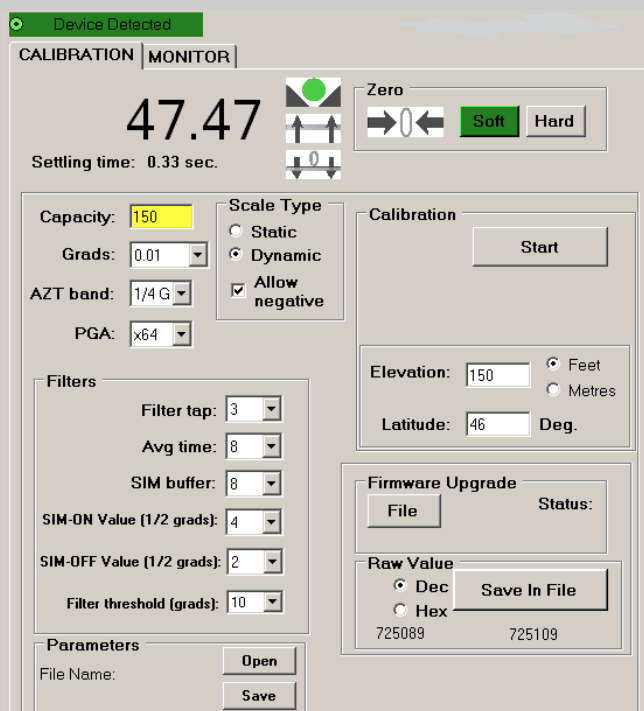
CONFIGURATION, CALIBRAGE ET SURVEILLANCE DE WINDOWS

Une méthode pratique de configuration et d'étalonnage du transmetteur et de fourniture d'informations de diagnostic interne est incluse. Il s'agit d'une application Windows, fournie soit sur une clé USB, soit sur un fichier ZIP.

L'étalonnage est accessible aux techniciens sur site et est facile à réaliser avec une formation minimale. Le transmetteur peut accepter n'importe quelle valeur de poids d'étalonnage saisi numériquement, etc., comme indiqué à droite. Il permet également le stockage des fichiers de configuration, l'enregistrement des valeurs de poids brut pour l'analyse dynamique et les mises à jour du micrologiciel sans perte de paramètres d'étalonnage.

Une fonction de surveillance permet d'envoyer des commandes ASCII et de lire les données renvoyées au format alphanumérique et hexadécimal.

Le système d'étalonnage inclut la capacité de compenser pour la variation de la pesanteur avec la latitude et l'altitude qui peut entraîner jusqu'à 0,5 % d'erreur dans les balances basées sur force plutôt que le principe de la poutre d'équilibre. Presque toutes les balances électroniques sont actuellement basées sur la force puisque la cellule de charge est un appareil de mesure de force. Deux corrections sont fournies dans le système: la première est appliquée lors de la calibration et la seconde est appliquée lors de l'utilisation. Ce système permet à la calibration de les balances à une latitude et altitude et utiliser à n'importe quelle autre après la saisie des nouvelles coordonnées. La correction est inférieure à 0,01 % n'importe où sur la surface de la Terre.



CONFORMITÉ

Les dimensions du boîtier sont indiquées à droite. Le boîtier est en acier zingué avec tous les composants conformes aux exigences RoHS. Les centres de montage sont compatibles avec les anciens émetteurs de la série 1930/1932. Les indicateurs LED à droite du connecteur d'alimentation/USB Molex à 4 broches indiquent le bon fonctionnement et diagnostiquent les défauts.

Conforme aux sections pertinentes de :
Norme UL 1950, équipement EDP.
Norme CSA C22.2.
CE

