



Terminal de pesage industriel à usage universel

IT1 – Terminal de pesage industriel à usage universel

Boîtier en acier inoxydable IP65 /IP69K

Apte à l'utilisation dans un environnement industriel rude, y compris l'extérieur et les altitudes de jusqu'à 5.000 m.
Avec étriers pour l'installation sur table ou montage mural.
Bloc d'alimentation intégré, toutes les connexions par presse étoupes étanches.



Clavier

Touches pour la remise à zéro, le tarage, l'impression du poids, totalisation et fonctions spéciales.

Affichage en texte clair ACL

Pour l'indication du poids, dialogue pour l'utilisateur et calibrage.
Avec éclairage de fond, écran 11 cm (4,3").

Alimentation en tension

110–240 V AC ou 12–24 V DC (intégré) pour l'utilisation stationnaire ou 12–24 V DC (intégré) pour l'emploi mobile.

Utilisation universelle

Approprié pour l'utilisation dans un environnement difficile et exigeant au point de vue hygiénique p. ex. industries alimentaires, pharmaceutiques et chimiques.

Haut confort d'utilisation

Affichage couleur bien lisible pour le poids, les données additionnelles et le guide de l'utilisateur en texte clair, garantissent l'opération rapide et sans erreurs.

Electronique de pesage

L'IT1 a été conçu pour le raccordement d'une balance avec cellules à jauge de contrainte analogiques avec une impédance d'entrée de 43 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 8 capteurs à 350 Ohm), par des barrières Zener avec une impédance d'entrée de 87,5 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 4 capteurs à 350 Ohm) ou le raccordement des balances numériques. La résolution apte à la vérification est de 10.000 d. L'utilisation comme balance à plusieurs plages (p. ex. 3 x 3000 d) ou comme balance à plusieurs divisions est possible. Utilisation alternative des cellules numériques.

Programme de pesage

Affichage du poids net, tare ou brut. Guide de l'utilisateur en texte clair pour le captage des valeurs de poids, le nombre de pièces et la totalisation des poids. Les données de pesage peuvent être déposées dans une mémoire interne admissible à la vérification.

Les possibilités d'utilisation de l'IT1 peuvent être élargies avec l'emploi de modules enfichables.

Impression du bon de pesage

Par interface imprimante à option. Impression configurable par imprimante de imprimante d'étiquettes ou de formulaires.

Impression de la date, de l'heure, du numéro consécutif, du poids et du total de poids.

Transmission des données

Par l'interface PC à option. Transmission de la date, de l'heure, du numéro consécutif et du poids après chaque pesage.

Opération PC ONLINE

Par interface PC à option. Interrogation poids, tarage, remise à zéro et autres fonctions à partir du PC.

Au choix avec mémoire interne admise à la vérification. Transmission des données sérielle ou par Ethernet.

Commutation et dosage

Les modules d'entrée/sortie à option permettent la surveillance de 3 poids-limites. Démarrage du pesage et tarage possible à partir de touches externes.

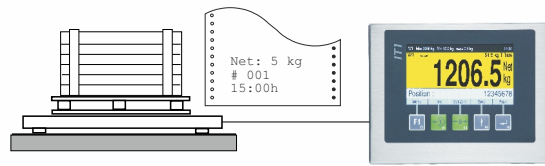
Utilisation alternative des entrées/sorties pour les opérations de remplissage simples avec les touches de démarrage et d'arrêt.

IT1 – Programmes standard

BASIC

Terminal de pesage admissible à la vérification

Tarage, pesage et addition, impression du bon de pesage.



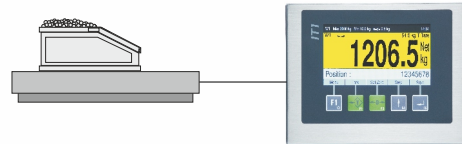
Balance sur table ou sur sol

Connexion à :
imprimante, PC ou affichage à distance

CHECK

Terminal de pesage de contrôle

Contrôle de la tolérance du poids avec changement de couleur et sorties numériques pour 'En-dessous de tolérance', 'En tolérance' et 'Au-dessus de tolérance'.

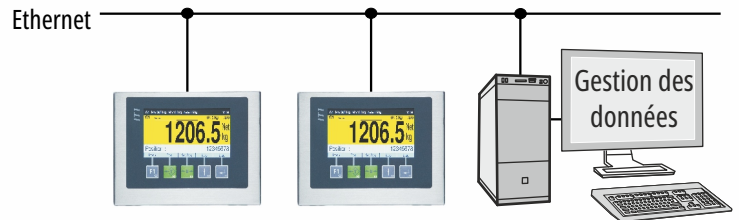


Connexion à :
couplage de relais ou API

ONLINE

Terminal de pesage ONLINE admissible à la vérification

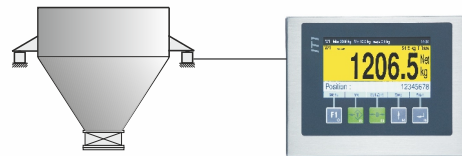
Transmission des valeurs de poids continue sur demande du PC, connexion par interface série ou par Ethernet, mémorisation interne de 1.000.000 valeurs de poids possible.



IT1

Terminal de pesage de contrôle

Contrôle du poids aux balances de silos. Sorties de signaux pour deux points de commutation.



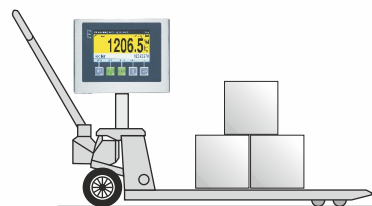
Balance à réservoir

Connexion à :
couplage de relais ou API

IT1

Pesage mobile

Avec impression du bon de pesage (alimentation IT1 12–24 V DC).

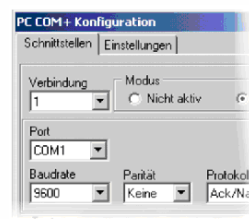


Connexion à :
imprimante

PC COM+

Logiciel PC COM+ (option)

Composant ActiveX pour la liaison des applications Windows au terminal de pesage IT1 dans le mode ONLINE. En combinaison avec PC ARCHIVE mémorisation des valeurs de poids admise à la vérification interne ou sur disque dur du PC.



Compatibilité :
Windows 7...10

PC ReadIT

Logiciel PC ReadIT (option)

Réception de données du terminal de pesage et mémorisation dans un fichier ASCII (*.txt) ou une base de données. Bases de données supportées : MS SQL, MS ACCESS, Oracle, Interbase SQL ou ODBC.



Compatibilité :
Windows 7...10

IT1 – Caractéristiques techniques

Construction

Boîtier compact en acier inoxydable type protection IP65 / IP69K, pour l'installation sur table, montage mural, ou en version rack.

Utilisable dans un environnement industriel rude, y compris l'extérieur et les altitudes de jusqu'à 5.000 m.

Câbles avec connexions à visser.

Affichage et clavier

Ecran couleur brillant 4,3" (11 cm) pour l'affichage du poids, dialogue de l'utilisateur et calibrage.

Clavier sous feuille avec softkeys pour mise à zéro, tarage, impression, addition et fonctions spéciales.

Electronique de pesage

Pour le raccordement d'une balance avec cellules à jauge de contrainte analogiques avec une impédance d'entrée de 43 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 8 capteurs à 350 Ohm) ou par des barrières Zener avec une impédance d'entrée de 87,5 Ohm–3,3 kOhm (p. ex. pour 4 capteurs à 350 Ohm), résolution admise à la vérification 10.000 d. Résolution interne 524.000 d. Nombre de mesures 50 à 800/s, sensibilité 0,33 µV/e.

Calibrage comme balance à 1, 2 ou 3 plages ou comme balance à plusieurs divisions.

Réglage au choix avec des poids ou par l'introduction de la sensibilité des capteurs.

Avec possibilité de linéarisation.

Calibrage avec le guide de l'utilisateur en texte clair.

Options : Raccordement de balances numériques, raccord de balance externe par ADCBox avec connexion RS485, longueur maximale du câble : 500 m.

Alimentation en tension

Au choix 110–240 V AC, 50–60 Hz ou 12–24 V DC à partir du bloc d'alimentation intégré ou 12–24 V DC à partir d'une batterie externe.

Température de fonctionnement

–10 à +40 °C avec 95 % d'humidité relative, sans condensat.

Options interfaces

Un poste d'enfichage pour interface série ou Ethernet et un poste d'enfichage pour interface E/S numérique ou analogique :

Interface PC au choix Ethernet, RS232 ou RS485-4-Draht, au choix

'Transmission des données après chaque pesage' ou 'Transmission des données sur demande'.

Interface imprimante au choix USB, Ethernet, RS232 ou RS485, pour le raccordement d'une imprimante de formulaires ou de bons, impression des bons configurable par l'affichage et le clavier.

Interface série pour affichage à distance Ethernet, RS232 ou RS485, au choix, plusieurs protocoles réglables pour affichages à distance.

2 entrées numériques et 2 sorties numériques

Opto-isolées, 24 V DC, sorties pour la surveillance du point de commutation ou remplissages simples. Entrées pour démarrage pesage et tarage ou pour démarrage/arrêt du dosage.

Sortie numérique additionnelle

Opto-isolée, 24 V DC, sortie pour contrôle +/- ou surveillance des points de commutation.

Sortie analogique

0–20 mA, 4–20 mA, 0–10 V ou 2–10 V, 15 bits, résolution 32.000 pas, sortie de la valeur de poids.

Options supplémentaires

Mémoire admise à la vérification interne

Pour sauvegarder les derniers 1.000.000 poids.

PC ScaleView

Logiciel pour l'affichage à distance du poids et de l'état de la balance.

PC COM+ / PC ARCHIVE

Logiciel pour la mémorisation admise à la vérification des données de pesage au disque dur du PC. Mémorisation des données de plusieurs années possible.

PC ReadIT

Logiciel pour la réception des enregistrements du terminal de pesage et mémorisation dans un fichier ASCII ou une base de données.

IT CONFIGURATOR

Logiciel pour la calibration, la sauvegarde des données, la configuration des dialogues d'utilisateur et la mise en page des imprimés (exige d'un module SIM-NET).

Affichage à distance

Affichage à distance IT1 admis à la vérification, au choix avec interface RS232, RS485 ou Ethernet.

Diagnostic à distance

Par réseau Ethernet/Internet avec serveur web intégré.

Housse de protection

Feuille transparente pour protéger le clavier et l'écran contre des salissements.

Construction :

Version sur table / au mur



- Boîtier en acier inoxydable, type de protection IP65 / IP69K, NEMA 4X
- Pour l'installation sur table
- Dimensions L x H x P : 210 x 177 x 115 mm
- Boîtier en acier inoxydable, type de protection IP65 / IP69K, NEMA 4X
- Pour l'installation au mur
- Dimensions L x H x P : 210 x 151 x 121 mm

Version rack



- Boîtier en acier inoxydable, front IP65, NEMA 4X
- Pour l'encastrement dans la porte d'une armoire de commande
- Dimensions L x H x P : 182 x 145 x 47 mm
- Coupe pour le montage : 165 x 129 mm

Directives : 2014/30/UE, 2014/31/UE, 2014/35/UE



Certificat d'Examen CE de Type comme balance non automatique

Normes : EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1, WELMEC 8.8



Approbation NTEP dispositif indicateur



Conformité ETL (UL 62368-1 et CSA C22.2 No. 62368-1)



Conformité EMI FCC partie 15



Mesures Canada : Approbation dispositif indicateur



Autres approbations sur demande

Systec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tél. +49 (0) 2238 - 9663-0 – www.systecnet.com

Renseignements et vente

Sous réserve de modifications techniques

ST.2309.1754 IT1_DBF.PDF 06.2024