

IT3 Blackbox



**IT Blackbox
avec raccord pour
une balance et
sortie de données**

IT3 Blackbox – Caractéristiques techniques

Electronique de pesage

Pour le raccordement d'une ou deux balances 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 μ V/e.

Options : Raccordement de 2 balances analogiques par DADM, raccordement de balances numériques, raccord de balance externe par ADCBox avec connexion RS485, longueur maximale du câble : 500 m. Mémoire interne pour erreurs de balance.

Calibrage

Balances avec des cellules analogiques : Réglage 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 par logiciel PC IT CONFIGURATOR (module SIM-NET nécessaire). Toutes les données de calibrage et de réglage peuvent être transmises au/du PC ou imprimées.

Affichage du poids

Via l'interface Ethernet, admissible à la vérification comme IPFNA seulement en combinaison avec un terminal de pesage SysTec additionnel ou avec le logiciel PC ScaleView.

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 SIM pour :

Interface sérielle pour le raccordement d'un PC, d'une imprimante, d'un affichage à distance ou d'une balance de référence, au choix RS232 ou RS485 4 fils. Impression des bons configurable sur PC avec un logiciel spécial IT CONFIGURATOR.

Module Ethernet pour le raccordement d'un réseau TCP/IP ou d'une imprimante réseau. Une diagnose de l'extérieur par Internet est possible.

Module USB pour le raccordement d'une imprimante ou d'un clavier USB.

DUAL-ISM pour le raccordement des transmetteurs incrémentaux à 1 ou 2 canaux.

Sortie numérique additionnelle

Opto-isolée, 24 V DC, pour contrôle des tolérances ou des valeurs-limites.

Un poste d'extension pour :

Module SIM-ETH3 pour un poste d'enfichage SIM supplémentaire.

Module bus de terrain pour Profinet, Profibus DP ou Ethernet/IP.

Carte d'ajustage de 4 cellules de pesage.

Un poste d'enfichage pour deux entrées/sorties numériques ou une sortie analogique :

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 analogique

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

Sortie de données

Par protocole SysTec Online avec commandes tarage, mise à zéro, lecture du poids, ...

Options supplémentaires

Mémoire admise à la vérification interne

Pour sauvegarder les derniers 1.000.000 poids.

DADM pour le raccordement de 2 balances avec cellules à jauge de contrainte analogiques.

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.

IT CONFIGURATOR

Logiciel pour la calibration, la sauvegarde des données, la configuration des dialogues d'utilisateur et la mise en page des imprimés.

Affichage à distance

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

RTC Web Interface

Pour une diagnose à distance par liaison Ethernet/Internet.

Câble Ethernet

Avec connecteur RJ45, 5 m ou 10 m.

Dimensions



- Boîtier en acier inoxydable, type de protection IP65, NEMA 4X
- Pour l'installation au mur
- Dimensions L x H x P : 221 x 171 x 64 mm

Directives : 2014/30/UE, 2014/31/UE, 2014/32/UE, 2014/35/UE

Normes : EN 45501, OIML R 76-1, EN 61000-6-2, EN 61000-6-4, NAMUR NE21, EN 62368-1, OIML R 61, WELMEC 8.8



Certificat d'Examen CE de Type comme balance non automatique, balance automatique



Certificat NTEP comme unité d'évaluation (en préparation)



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



Conformité EMI FCC partie 15



Mesures Canada : Certificat comme unité d'évaluation (en préparation)



Autres approbations sur demande

EtherNet/IP®



SysTec Systemtechnik und Industrieautomation GmbH
Tel. +49 (0) 2238 - 9663-0 – www.systemnet.com

Renseignements et vente

Sous réserve de modifications techniques

ST.2309.1877 IT3_BB_DBF.PDF 06.2024