

Technologie versatile

pour les applications dangereuses Division 2, Zone 2/22



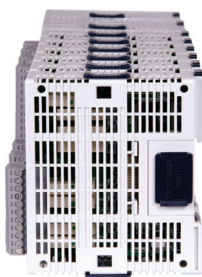
Conformez-vous

aux règlements et normes globaux. L'IP69K permet de rendre l'IND560 compatible aux conditions de lavage les plus intenses, et il est construit dans l'objectif spécifique d'être utilisé dans les environnements classés dangereux Division 2 ou Zone 2/22..



Contrôlez

automatiquement les applications de transfert des matériaux sans investir dans des programmes et du matériel coûteux. Une option E/S interne et une logique intégrée permettant de contrôler le processus de remplissage et de dosage sans devoir recourir à une carte de circuits imprimés.



Connectez-vous

facilement à des systèmes existants. Des options de connectivité multiple sont disponibles. L'IND560 prend en charge une sortie analogique, Allen-Bradley RIO, DeviceNet, PROFIBUS et plus récemment EtherNet/IP. Utilisez une connectivité série ou Ethernet TCP/IP pour vous connecter au réseau.



Terminal de pesage industriel IND560xx

Pour un contrôle des processus automatique entièrement intégré ou un pesage de base dans une zone dangereuse Division 2, Zone 2/22, l'IND560xx satisfait aux demandes des environnements difficiles. Selon votre emplacement et le type de modèle, choisissez parmi les technologies de pesage avec capteurs à jauge de contrainte ou de haute précision Electromagnetic Force Restoration (EMFR). Précisez les interfaces directes de communication PLC ou PC, et profitez des options de contrôle numérique des E/S. Ces sélections peuvent être combinées dans un montage sur panneau ou une enceinte pour environnement difficile, permettant ainsi à l'IND560xx d'être l'outil parfait pour presque toutes les applications de pesage Div 2, Zone 2/22.

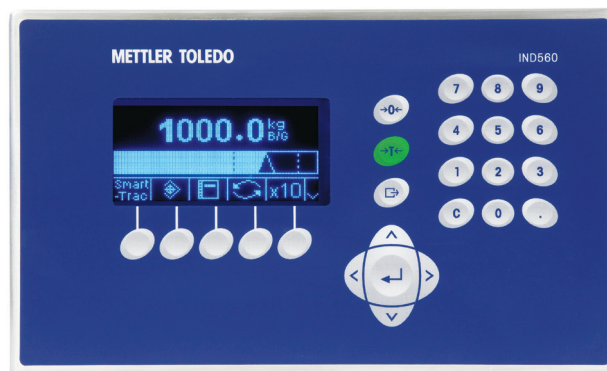


Terminal de pesage industriel IND560xx

Solution de pesage pour les environnements industriels difficiles


Fonctionnalités et avantages

- Les alternatives des enceintes optimisent la souplesse d'installation. Le modèle pour environnement rude en acier inoxydable, conçu pour réduire le temps de nettoyage est idéal pour le lavage à grande eau avec des solutions de nettoyage sous pression. Le montage sur panneau en acier inoxydable avec un panneau avant affleurant réduit la contamination
- Paramétrez le terminal via une configuration du type Windows, guidée par des menus navigables
- Les fonctions sont directement accessibles via 15 touches programmables
- L'affichage VFD brillant et large est facile à lire et réduit la fatigue oculaire
- Utiliser l'IND560 comme écran à distance pour les autres produits METTLER TOLEDO
- Sécurité: Prend en charge 20 noms d'utilisateur avec des mots de passe exclusifs conférant la sécurité de la configuration et de la métrologie sur quatre niveaux
- L'alliance de l'A/N ultra-rapide (>366 Hz) et du filtrage numérique TraxDSP™ permet d'obtenir des mesures précises, répétitives et fiables des milligrammes aux tonnes.
- Les tableaux de mémoire peuvent enregistrer jusqu'à 25 enregistrements de tares fixes, chacune avec accumulation ou 25 enregistrements cibles avec tolérances
- Pour accéder à la logique intégrée et permettre de plus amples personnalisations de votre application, sélectionnez le mode Plus/Moins pour le pesage de contrôle ou le mode de transfert de matériaux pour remplissage et dosage
- La fonction des comparateurs permet de définir cinq cibles simples avec plusieurs sources. Des sorties numériques affectables sont disponibles
- Optimisez la quantité des informations visibles sur le processus grâce à l'affichage SmartTrac™
- La fonction Taux peut être activée pour montrer les données « poids par rapport au temps » ou configurée comme une source pour les Comparateurs ou la Sortie analogique
- Jusqu'à 20 invites programmables s'affichent pour guider les opérateurs via des étapes séquentielles ce qui réduit la possibilité d'erreur. Les messages peuvent également être écrits sur l'écran du terminal depuis un emplacement distant
- Les modules d'application permettent d'autres fonctions selon les besoins. Sélectionnez le Fill-560 pour remplissage et dosage améliorés, le FillPlus-560 pour stocker et redimensionner les formules, Drive-560 pour de simples transactions d'entrée et de sortie de véhicule, COM-560 pour la communication avec des protocoles existants ou pour des commandes de type CTPZ personnalisées et Dyn-560 pour un véritable pesage des paquets en mouvement



[Modèle UL montré]

Terminal IND560
Données techniques

Dimensions de l'enceinte (H x L x P)	Montage panneau: 265 x 160 x 91.8 mm. Environnement difficile: 265 x 160 x 170.3 mm	
Construction de l'enceinte	Environnement difficile: Acier inoxydable, certifié IP65 Montage panneau: Tableau avant en acier inoxydable, protection de type 4x/12 certifié Les approbations de Division 2, Zones 2/22 requièrent l'emploi d'une enceinte appropriée	
Poids expédition	3,5 kg	
Alimentation	Alimentation universelle, 87 à 264 VCA entre 49 et 61 Hz, consommation 600 mA	
Environnement d'exploitation	-10°C à +40°C, humidité relative entre 10% et 95% sans condensation	
Affichage	Fluorescent sous vide, affichage du poids sur 21mm, graphiques 128 x 64 points. Résolution maximale 100.000 divisions	
Pavé	Effacer, Tare, Imprimer, Zéro, ensemble de touches navigationnelles, pavé numérique complet, 5 touches programmables physiques (15 affectations au total, capacité alphanumérique)	
Types de balance	Balance analogique: Excitation de 10 VCC, alimente jusqu'à 8 cellules de pesage de 350Ω, 2 ou 3 mV/V IDNet: Interface pour les plates-formes K haute précision actuelles. Alimentation optionnelle pour les modèles de plates-formes K antérieurs. Avertissement ! Bien que l'IND560xx avec l'interface IDNet ait reçu une approbation sans étincelle, il n'existe à ce jour aucune base IDNet de haute précision Mettler Toledo approuvée pour utilisation dans une zone classifiée Division 2 ou Zone 2/22 aux États-Unis ou au Canada. Avertissement ! Les conditions de Division 2, Zones 2/22 imposent des limites; voir le schéma de contrôle 72186884R ou contacter le service d'assistance	
Options de calibrage	Calibrage standard avec les captures de portée et un zéro distinct, linéarisation en 5 étapes Calibrage électronique CalFree™ sans poids test Séquence de calibrage programmable (jusqu'à 20 étapes) et alertes et actions d'expiration de calibrage configurables	
Connectivité	Port série simple standard (COM1: RS-232/422/485); port 10Base-T Ethernet TCP/IP optionnel avec deux ports série (COM2: RS-232; COM3: RS-232/422/485); port 10Base-T Ethernet TCP/IP optionnel avec USB et un port série (COM3: RS-232/422/485) Avertissement ! Les conditions de Division 2, Zones 2/22 imposent des limites; voir le schéma de contrôle 72186884R ou contacter le service d'assistance	
Options d'interface	PLC (sélectionnez une option): Allen-Bradley® Remote I/O, PROFIBUS® DP, DeviceNet™, Sortie analogique (4-20 mA ou 0-10 VCA), Ether-Net/IP™ E/S locales ou à distance (basées sur relais): ARM100 Module Entrée/Sortie numériques - Permet de contrôler les entrées et les sorties discrètes IND560 à des emplacements distants, 12 entrées et 18 sorties maximum. Module Sortie analogique A100: Convertit le signal continu de METTLER TOLEDO ou de série SICS en signal 4/20 mA Avertissement ! Les options E/S basées sur relais ne sont pas approuvées pour installation dans les zones dangereuses Avertissement ! Les conditions de Division 2, Zones 2/22 imposent des limites; voir le schéma de contrôle 72186884CR ou contacter le service d'assistance	
Approbations	Poids et mesures	États-Unis Canada Europa Australie États-Unis/Canada (UL)  Europa (ATEX)
		Classe II 100.000d, Classe III/IIIL 10.000d, CoC 05-057 Classe II 100.000d, Classe III, 10.000d, Classe III HD 20.000d, AM-5593 Classe II, approbation déterminée par la plate-forme de la balance; Classe III 10.000e, Classe IIII 1000e. Inclut la mémoire alibi, TC6812 MID: Catchweighing - T10230; Gravimetric Filling - T10231 Classe III 7500e ou 3 x 3000e gammes multiples, NMI S483 Zone dangereuse (doit être installé selon le schéma de contrôle METTLER TOLEDO 72186884CR pour les États-Unis et le Canada ou le schéma d'installation ATEX 30051067R pour ATEX) Classe I Division 2 GP A-D; Classe 2 Division 2 GP F, G; Classe III; Classe I, Zone 2 IIC (États-Unis seulement); Classe II, Zone 22 IIIC (États-Unis seulement) -10° C ≤ Ta ≤ +40° C Température ID = T4 (135° C) II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc -10°C ≤ Ta ≤ +40°C II 3 D Ex tc IIC T85°C Dc IP65 -10°C ≤ Ta ≤ +40°C



Certificat de qualité ISO9001
Certificat d'environnement ISO14001
Internet: <http://www.mt.com>
Service international
Sous réserve de modifications techniques
INDB0102.OF
©05/2014 Mettler-Toledo, LLC.

METTLER TOLEDO Service

Services essentiels à une performance fiable
METTLER TOLEDO est hautement qualifié pour offrir des services d'installation, de calibrage et de maintenance qui sont essentiels à la précision, l'optimisation des temps d'exploitation et une durée de vie utile plus longue. Nos techniciens qualifiés se tiennent à votre disposition pour vous indiquer les pièces et les outils appropriés.

www.mt.com/IND5xx

Pour plus d'informations