

Puissance et performances

Applications de pesage avancées



Une configuration flexible

Doté d'un boîtier robuste (deux options disponibles), l'instrument IND780 répond aux exigences de performances de la plupart des environnements industriels. Les applications de pesage standard et entièrement sur mesure peuvent tirer pleinement parti du grand écran couleur permettant de minimiser le risque d'erreurs de l'opérateur et d'optimiser la productivité.



Contrôle performant des procédés

L'IND780 prend en charge de nombreuses technologies de balance et jusqu'à quatre instruments de pesage. Les interfaces d'automatisation et les options de communication disponibles permettent de maîtriser votre processus de pesage et d'intégrer les données directement à votre réseau de production pour une meilleure visibilité et un contrôle optimal.



Surveillance proactive du système

Le technicien de maintenance intégré TraxEMT™ propose une stratégie préventive pour prévoir et planifier la maintenance des balances. Assurez le fonctionnement optimal de votre système et évitez les erreurs coûteuses avant qu'elles n'affectent vos résultats généraux.



Sécurité en zones dangereuses

Adaptés aux zones dangereuses classées zone 2/22 ou division 2, les modèles renforcés et à montage sur panneau facilitent la connectivité avec de nombreuses balances analogiques et de précision pour vous permettre de tirer pleinement parti de leurs performances de pointe, en bénéficiant d'une conformité et d'une sécurité optimales.



Indicateurs industriels IND780

Contrôle renforcé des procédés

L'IND780 est à la fois un contrôleur et un indicateur de pesage très flexible conçu pour soutenir les applications de pesage avancées sous forme autonome ou intégrée. L'IND780 offre un ensemble complet de fonctions de pesage, de communication et de contrôle, soutenues par un traitement multitâches très rapide pour améliorer la productivité et le rendement global.

Si votre application nécessite des contrôles ou des fonctionnalités supplémentaires, votre équipe METTLER TOLEDO locale peut modifier et étendre les capacités standard de l'IND780 pour répondre aux exigences de votre procédé grâce à notre environnement de programmation personnalisé TaskExpert.

Contrôleur et indicateur de pesage IND780

Caractéristiques générales et avantages

- Performances de pesage fiables et rapides avec une résolution interne d'un millionième à une fréquence d'actualisation A/N ultra rapide de 366 Hz.
- Le filtrage numérique réglable TraxDSP™ réduit au minimum les effets de l'environnement sur la précision.
- Surveillance et contrôle simultanés de quatre canaux de mesure indépendants avec affichage du poids.
- Avec l'écran SmartTRAC™ sélectionnable, une excellente visualisation des processus de pesage et de contrôle +/-.
- La fonctionnalité CalFREE™ permet un étalonnage simple et rapide sans poids de contrôle.
- La table de tare répertorie des centaines de tares avec des ID et des descriptions, et inclut la totalisation par ID.
- La table cible comprend des centaines de cibles avec des ID, des descriptions et des tolérances pour les applications de contrôle +/- ou de transfert de matières.
- Contrôles du transfert de matières avec sorties de comparaison des données cibles verrouillées ou en coïncidence pour un contrôle à une ou deux vitesses.
- Mémoire Alibi interne avec l'accès à jusqu'à 256 000 journaux de transaction, consultables par date ou par numéro de transaction.
- La fonctionnalité de regroupement des indicateurs facilite l'utilisation des indicateurs à distance sur un réseau.
- La surveillance améliorée des conditions garantit la fiabilité du système, minimise les temps d'arrêt et permet d'éviter les pannes imprévues dans les applications de pesage de véhicules avec les capteurs de force numériques POWERCELL® PDX®.
- Les communications avec le serveur OPC UA et le client MQTT sont disponibles lorsque l'IND780 est combiné avec un périphérique ACI400 IIoT Edge.

Caractéristiques techniques

Type de boîtier et dimensions (L x l x P)	Montage sur panneau : 220 x 320 x 105 mm (8,7 x 12,6 x 4,1"), panneau frontal en acier inoxydable, certifié de type 4 x /12	
	Boîtier renforcé : 200 x 299 x 235 mm (7,8 x 11,8 x 9,3"), acier inoxydable, certification IP69k	
Clavier	IHM mécanique à 30 touches avec pavé numérique, touches de navigation, touches de fonction, touches de raccourci et touches d'application	
Affichage	Affichage graphique LCD rétroéclairé ; 320 x 240 pixels ; QVGA, 145 mm (5,7") de diagonale ; couleur TFT actif	
Poids à l'expédition	5 kg (11 lb)	
Alimentation	Alimentation secteur universelle ; 100 à 240 V CA, 49 à 61 Hz, consommation de 400 mA	
Types de balances pris en charge	Analogique	Excitation 10 V CC. Prend en charge huit capteurs de force de 350 ohms par canal de balance, seize capteurs de 350 ohms maximum par indicateur
	POWERCELL®	Capteurs de force, modules de pesage et balances au sol basés sur PDX, MTX et GDD
	IDNet	Plateformes haute précision T-Brick et PIK-Brick
	SICS	L'interface de balance SICS améliorée prend en charge les plateformes de pesage WM/WMH, de la série 4 et de la gamme Excellence
	Débitmètre	Jusqu'à quatre canaux de débitmètre (entrée d'impulsion)
Fréquence d'actualisation	A/D de 366 Hz, cible (point de consigne) de 50 Hz, interface API jusqu'à 20 Hz, série jusqu'à 20 Hz	
Connectivité standard	(1) RS-232, (1) RS-232/422/485 ; Ethernet 10/100 base-T ; USB principale (claviers et lecteurs de codes-barres externes)	
Protocoles de communication	Entrées	Prend en charge les commandes SICS (niveaux 0 et 1) et ASCII (effacer, tare, imprimer, mise à zéro)
	Sorties	Demande et sorties continues avec jusqu'à 10 modèles configurables Protocole En continu de METTLER TOLEDO pour la communication avec les affichages à distance ADI Le serveur de données partagées intégré facilite la connectivité avec le périphérique ACI400 IIoT Edge pour fournir une communication avec le serveur OPC UA et le client MQTT
Environnement d'exploitation	-10 °C à 40 °C (14 °F à 104 °F), 10 % à 95 % d'humidité relative, sans condensation	
Options d'interface API	(Prend en charge une option) sortie analogique, ControlNet™, DeviceNet™, EtherNet/IP™, Modbus TCP, PROFIBUS® DP, PROFINET®	
Options E/S numériques	E/S discrètes : max. 40 entrées, 56 sorties Local (relais ou état solide) : un ou deux modules, chacun avec 4 entrées, collecteur externe 5-30 V CC ; 4 sorties à 30 V CA/V CC, 1 A max. À distance : jusqu'à (8) modules E/S ARM100, 4 entrées/6 sorties à 60 V CC/250 V CA, 1 A max.	
Métriologie	États-Unis : classe II 100 000d ; classe III/IIIL 10 000d ; CoC 06-017 États-Unis : classe II, 100 000d ; classe III/IIILD, 10 000/20 2000d ; CoC #AM-5592 Europe : la classe dépend de la plateforme de base ; classe III, IIII 10 000e ; TC6944 triage-étiquetage - T10232 ; remplissage gravimétrique - T10233	

Contrôleur et indicateur de pesage IND780xx

Fonctionnement en zones dangereuses

L'instrument IND780 à montage sur panneau peut être installé dans une zone classée zone 2/22 ou division 2 dans un boîtier approprié en respectant d'autres exigences spéciales telles que définies par les homologations pour les zones dangereuses.

L'IND780 à boîtier renforcé peut être commandé dans nos usines pour une installation autonome dans une zone classée zone 2/22 ou division 2. La sélection du type d'homologation approprié au moment de la commande garantit une installation en toute sécurité conformément aux réglementations locales.

Assurez-vous que l'alimentation, le câblage et les connexions des communications répondent aux réglementations de la zone classifiée. Consultez les documents d'homologation, le schéma de contrôle (64069877) et le guide d'installation de IND780 Division 2 (64063214) pour en savoir plus sur les réglementations.

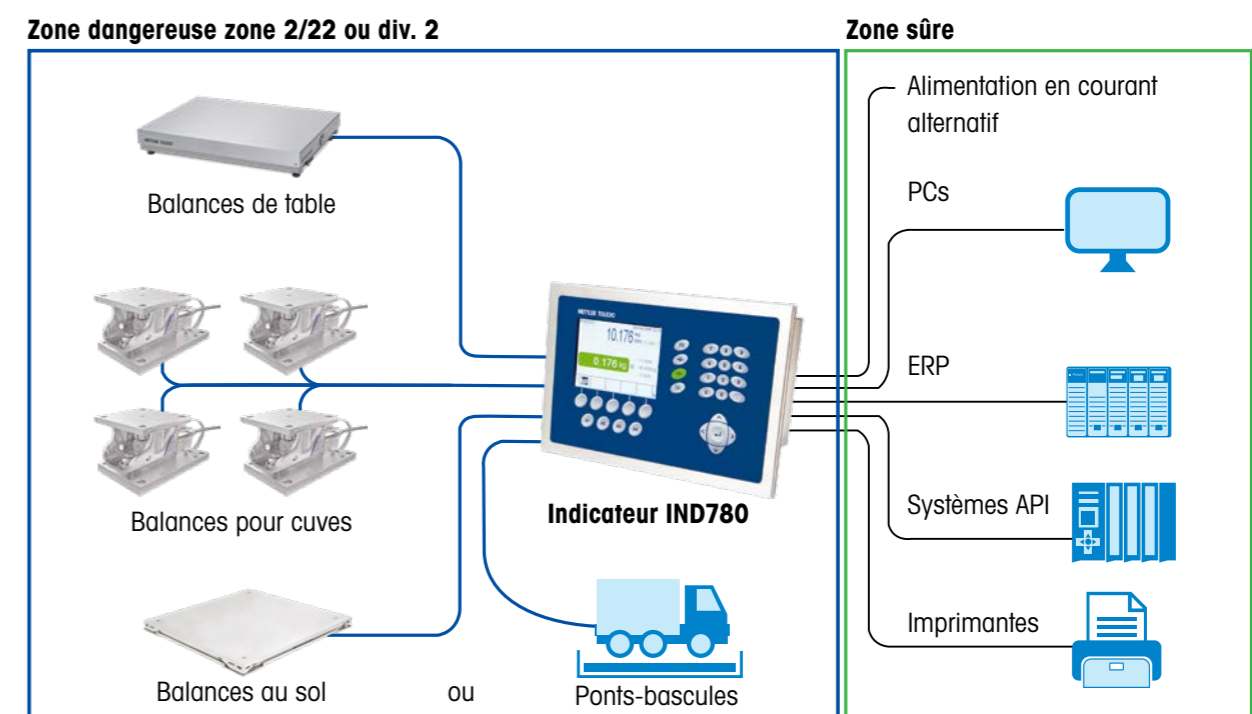


Homologations pour les zones dangereuses

UL	Classe I, II, III ; Division 2 ; Groupes C, D, F, G T4
ATEX	Zone 2 - II 3 G Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zone 22 - II 3 D Ex tc IIIC T85°C Dc -10 °C ≤ T amb ≤ +40 °C
IECEx	Zone 2 - Ex ic nA [ic] IIB T4 Gc Zone 22 - Ex tc IIIC T85°C Dc -10 °C ≤ T amb ≤ +40 °C
UL - N° cert. É. U./Canada N° cert. ATEX N° cert. IECEx	UL E152336 DEMKO 07ATEX0520819X IECEx UL 10.0014X

Veillez contacter votre agence commerciale METTLER TOLEDO locale pour en savoir plus sur les homologations spécifiques de votre pays.

Exemple d'installation du système



Informations de commande

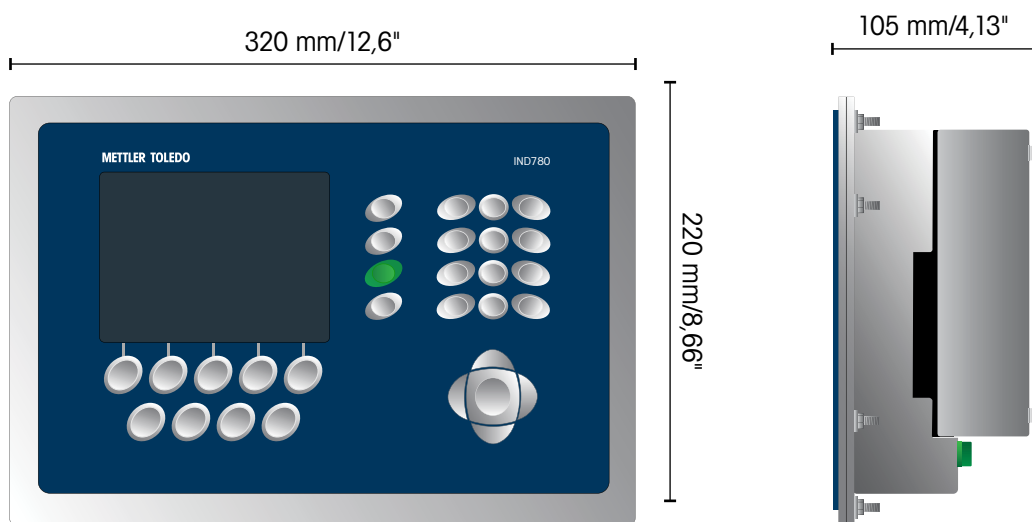
Indicateurs industriels IND780

Les indicateurs IND780 sont disponibles avec des configurations matérielles et logicielles personnalisées pour répondre aux besoins spécifiques et aux contraintes budgétaires de nos clients. Pour obtenir des informations de commande détaillées, contactez votre représentant METTLER TOLEDO local.

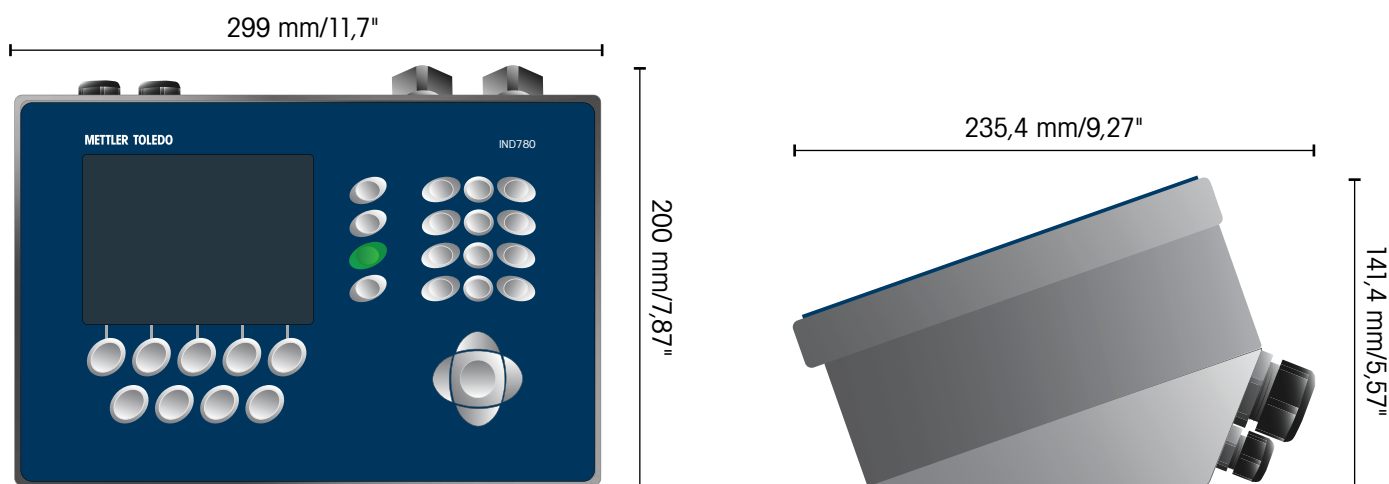
Réf. principale pour la commande : **64087983**

Dimensions

Dimensions du boîtier à montage sur panneau (mm/"): :



Dimensions du boîtier pour environnement difficile (mm/"): :



www.mt.com/IND780

Plus d'informations

Groupe METTLER TOLEDO

Division Industrie
Contact local : www.mt.com/contacts



Sous réserve de modifications techniques
© 08/2021 METTLER TOLEDO. Tous droits réservés.
Document n° 30227388 A
MarCom Industrial