



Indicateurs d'automatisation IND360

Intégrer le pesage avec intelligence



METTLER TOLEDO



Sommaire

Solutions d'automatisation modulaires

Pages 3 à 4

Connectivité améliorée

Page 5

Meilleure efficacité opérationnelle

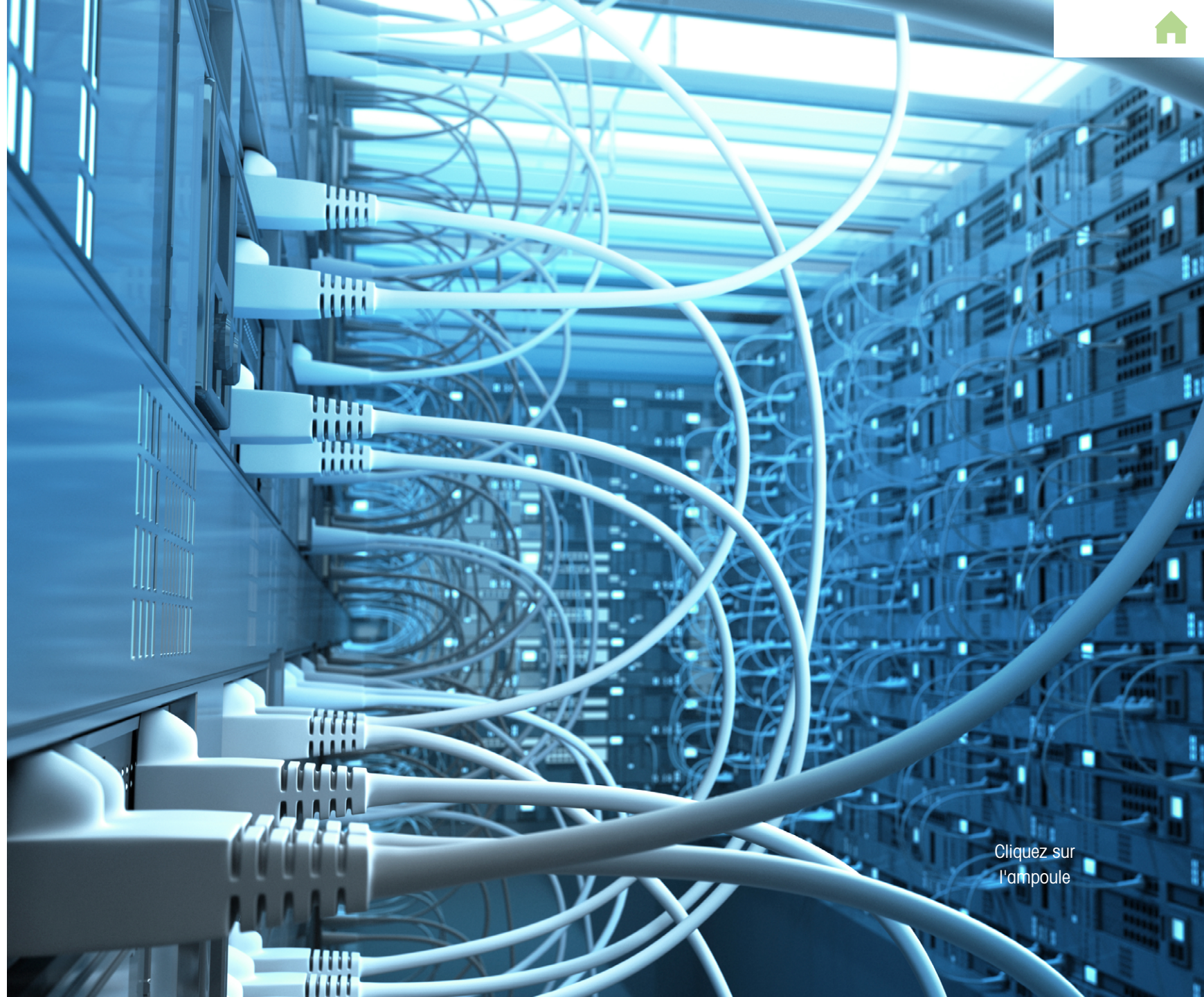
Page 6

Applications préprogrammées

Pages 7 à 8

Livre électronique : pesage connecté

Page 9



Cliquez sur
l'ampoule

Solutions d'automatisation

Des avantages concrets

La conception et l'utilisation de solutions d'automatisation personnalisées nécessitent d'investir beaucoup de temps et d'argent dans l'ingénierie, l'intégration et la formation des opérateurs.

La gamme d'indicateurs d'automatisation compacts IND360 contribue à réduire cette complexité grâce à une technologie normalisée et homologuée à l'échelle internationale.

Lisez la suite pour découvrir comment l'IND360 personnalisable offre des résultats plus rapides et homogènes dans une grande variété d'applications.



Plus de 4 millions de combinaisons, adaptées à vos besoins

L'IND360 prend en charge toutes les portées de pesage de 1 microgramme à 1 000 tonnes, avec une précision constante et optimale ainsi qu'une vitesse de traitement de pointe.

Choisissez parmi trois technologies de pesage compatibles pour répondre aux exigences de votre application :

- La technologie à jauge de contrainte analogique classique peut être utilisée dans de nombreuses applications industrielles ne nécessitant pas de surveillance des conditions.
- Les capteurs intelligents POWERCELL® sont deux à trois fois plus précis que les capteurs de force industriels classiques, grâce à leur microprocesseur intégré.
- Les capteurs et les balances de précision intelligents offrent la plus haute résolution avec une linéarité et une répétabilité remarquables.





Connectivité améliorée

Simplifiez le travail de vos ingénieurs de projet

L'indicateur d'automatisation compact IND360 de METTLER TOLEDO vous aide à connecter toutes les technologies de pesage sur une large gamme de portées, à renforcer les performances des machines et à réduire le temps de mise en service sur chaque installation.

Votre défi

Des projets aux délais allongés

L'intégration et la maintenance d'indicateurs provenant de fournisseurs différents nécessitent souvent des programmes personnalisés et des mises à jour fréquentes, ce qui rallonge chaque projet et nuit à l'efficacité.

Des coûts de programmation élevés

L'intégration de systèmes de pesage avec des automates API peut nécessiter des compétences de programmation avancées et des ressources précieuses (des heures d'ingénierie, par exemple), ce qui réduit la marge des projets.

Notre solution

Installation efficace

Connectez-vous et communiquez avec votre système en 5 minutes. L'intégration des automates API ou SNCC n'a jamais été aussi simple : les fichiers de description de l'appareil, les pilotes et un échantillon de code sont fournis gratuitement.

Surveillance et maintenance à distance

Pratique et simple à configurer, l'interface Web de l'IND360 permet un dépannage à distance ainsi qu'un accès immédiat aux informations de diagnostic et de maintenance.



Meilleure efficacité opérationnelle

Les utilisateurs finaux bénéficient de meilleures performances

Pour les applications de remplissage basé sur le poids, l'indicateur d'automatisation compact IND360 de METTLER TOLEDO permet d'optimiser la disponibilité de l'équipement, de faciliter les opérations et de réduire les temps de formation.

Votre défi

Surveillance continue des processus

Les messages d'événements non critiques vous alertent en cas de changement d'état de votre système. Problème : si les alarmes sont trop fréquentes, les opérateurs et les machines peuvent finir par les ignorer. À l'inverse, s'il y a trop peu d'alarmes, les mesures ne sont pas précises, la qualité est médiocre et la sécurité n'est pas assurée.

Réaction rapide aux anomalies

Le dépannage n'est pas toujours facile si les opérateurs doivent surveiller plusieurs capteurs et systèmes installés sur votre site.

Notre solution

Visibilité claire sur les processus

Les alarmes Smart5™ offrent une visibilité sur l'état des processus et le niveau des stocks. Vous êtes ainsi assuré des performances de votre machine, évitez les produits non conformes et éliminez le gaspillage.

Instructions aux opérateurs

La surveillance des conditions intégrée et les alarmes Smart5™ vous permettent de contrôler le bon fonctionnement de votre système. L'IND360 fournit des instructions spécifiques aux opérateurs pour éliminer rapidement la cause première des problèmes inattendus.



Contrôle des stocks

Indicateurs IND360

Contrôle précis des stocks

Le pesage est une méthode très précise qui permet de surveiller les stocks des cuves. Comme il s'agit d'une méthode sans contact, le type de matière ou la forme du réservoir n'a aucune incidence.

Visibilité claire sur les processus

Bénéficiez d'une visibilité continue sur les niveaux de stock et l'état de l'équipement. L'écran lumineux permet de visualiser immédiatement les niveaux de remplissage, les erreurs ou les événements potentiellement dangereux.

Tests d'acceptation en usine (FAT, Factory Acceptance Test) réussis, en toute simplicité

Les tests FAT réalisés avec CalFree et CalFree+ offrent l'assurance que le système de pesage est adapté à l'usage prévu. L'étalonnage de cuve RapidCal™ ne génère aucun gaspillage et peut être effectué 3 fois plus vite que d'autres méthodes d'étalonnage.





Résultats rapides et précis

Indicateurs IND360

Pour un remplissage parfait

Bénéficiez de procédés sans contact respectueux des normes d'hygiène. Des algorithmes intégrés se basent sur les mesures les plus récentes pour optimiser les points de coupure. Ils préviennent ainsi le sous- ou sur-remplissage induit par l'environnement.

Cadences élevées

L'association d'un traitement ultrarapide et du contrôle des E/S permet un remplissage basé sur le poids rapide et précis pour différents volumes, formes de récipients et matériaux, tout en réduisant les coûts matériels et les exigences de performances de l'API.

Fonctionnalités polyvalentes

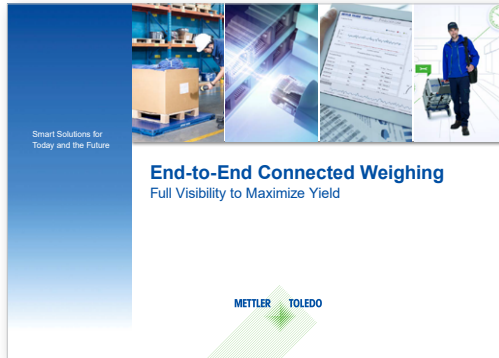
Choisissez parmi quatre modes de fonctionnement : remplissage, remplissage/vidage, dosage et remplissage/dosage.



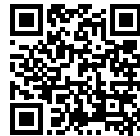


Bénéficiez d'un avantage concurrentiel

Pesage connecté de bout en bout



Les composants de pesage METTLER TOLEDO se transforment en appareils intelligents, connectés et de plus en plus intégrés au sein de systèmes plus larges. Ils contribuent à redessiner en profondeur les lignes de production modernes en proposant une technologie et des services qui réduisent la complexité, de l'installation et la configuration initiales aux phases de diagnostics et maintenance.



Téléchargez le livre électronique :

► www.mt.com/ind-connectivity-ebook



En proposant des systèmes de haute précision et ultrarapides, vous bénéficiez d'un véritable avantage concurrentiel. Pour répondre aux exigences de rapidité de vos clients, collaborez avec METTLER TOLEDO lors de vos prochains projets d'automatisation.



Visionnez la vidéo :

► www.mt.com/IND-automation-components

Groupe METTLER TOLEDO
Division Industrie

Sous réserve de modifications techniques
© 02/2022 METTLER TOLEDO
Tous droits réservés.
Document n° 30572679 A
MarCom Industrie