

Au cœur de la technologie : Heartbeat Technology au service des nouveaux instruments Endress+Hauser

BURLINGTON, ON – Endress+Hauser a intégré sa technologie leader du marché, Heartbeat Technology, dans plusieurs de ses appareils de mesure et de surveillance les plus récents, tels que les débitmètres de liquide Prosonic Flow W 400, Proline 10 et Promag W 800 et les débitmètres thermiques t-mass F/I 300/500. Heartbeat est un ensemble d'outils essentiels dont dépendent les professionnels pour maintenir une productivité élevée, tout en maintenant des coûts d'exploitation et de maintenance faibles et en garantissant la sécurité et la conformité réglementaire. En incorporant la fonctionnalité inégalée de Heartbeat dans de nouveaux appareils, Endress+Hauser garantit que ces produits de pointe peuvent offrir le plein avantage de leurs capacités avancées.

Les outils de diagnostic et d'analyse de Heartbeat sont disponibles aujourd'hui dans l'ensemble de la gamme de produits de l'entreprise pour la mesure du débit, du niveau, de la pression et de la température ainsi que pour l'analyse des liquides et des gaz.

Ces outils effectuent des diagnostics, des vérifications et des surveillances, y compris une surveillance permanente de l'instrument lui-même. Ils fournissent également des informations plus approfondies sur les conditions actuelles de procédé.

Les outils Heartbeat peuvent avertir les utilisateurs lorsqu'il y a un dysfonctionnement dans un procédé et lorsqu'une action est nécessaire pour éviter les arrêts. Il peut aider à assurer la sécurité opérationnelle et fournit des alertes lorsqu'une maintenance est nécessaire. Il en résulte une performance et une productivité maximales de l'usine. Les anomalies indésirables sont détectables très tôt afin que des contre-mesures puissent être lancées au bon moment. Toutes les informations de diagnostic sont classées de manière uniforme et standardisée selon NAMUR NE 107, i. e. *Diagnostics actifs/Défaillance/Contrôle de fonctionnement/Hors spécifications/Maintenance requise*. Pour chaque diagnostic, une brève description et les contre-mesures nécessaires sont affichées.

Les fonctions de Heartbeat Verification offrent des avantages tels qu'une fiabilité et une sécurité de mesure améliorées et une efficacité de fonctionnement accrue. La fonctionnalité d'un instrument peut être évaluée à tout moment en appuyant sur un bouton – in situ et sans aucun besoin d'outillage externe ou d'interruption de procédé. Heartbeat Verification vérifie non seulement si les composants de l'appareil sont toujours conformes à leurs valeurs de référence d'origine, mais indique également la présence de défauts systématiques spécifiques qui pourraient avoir un impact négatif sur les performances de l'appareil ou du procédé, par ex. : corrosion, abrasion ou accumulation.

Les outils de Heartbeat Monitoring fournissent des informations plus approfondies sur les conditions des procédés et des instruments. La mesure devrait être stable dans le temps s'il est utilisé dans sa plage d'utilisation prévue. Cependant, dans des conditions particulièrement difficiles, certains impacts, tels que la corrosion ou l'abrasion du capteur, l'apparition de

mousse dans un réservoir ou l'accumulation d'un dépôt sur la surface du capteur, peuvent influencer les performances et la fiabilité d'un instrument. Heartbeat Monitoring détecte ces influences et les convertit en informations facilement compréhensibles pour les opérateurs.

En observant les paramètres de Heartbeat Monitoring au fil du temps, les opérateurs de l'installation peuvent détecter de manière fiable et rapide la présence de changements indésirables de l'instrument et/ou du procédé. Ainsi il est possible d'optimiser les opérations et de prévoir les besoins de maintenance. Cela permet également de prendre des mesures en temps opportun pour éviter toute condition de procédé potentiellement dangereuse ou tout dysfonctionnement d'un instrument. Heartbeat Monitoring aide les exploitants d'usines à optimiser leurs procédés et leur sécurité opérationnelle, ainsi qu'à prévoir les besoins de maintenance à venir et à minimiser les arrêts imprévus.

Bien que la plupart des outils Heartbeat soient accessibles sur site, via l'interface physique des instruments, le potentiel de création de valeur augmente considérablement lorsque les appareils sont exploités via des outils de terrain, connectés aux systèmes de contrôle de procédé/gestion des actifs ou même au nuage. Les tâches ne sont pas seulement exécutées plus efficacement et plus facilement dans un environnement connecté, ce qui met à disposition des fonctionnalités supplémentaires, par ex. la génération d'un rapport de vérification ou la surveillance des paramètres de Heartbeat Technology. Avec la plateforme infonuagique Netilion d'Endress+Hauser, par exemple, il est possible d'accéder « à distance » à Heartbeat Diagnostics et de consulter la documentation spécifique à l'appareil sur le jumeau d'actifs numériques. De cette manière, les exploitants d'installations peuvent profiter de tout le potentiel d'économie et d'efficacité de la numérisation et de l'Internet de objets.

A propos de Endress+Hauser Canada

Endress+Hauser est un leader mondial de l'instrumentation de mesure, des services et des solutions pour l'ingénierie des procédés industriels. Nos produits – capteurs, instruments, systèmes et services de mesure de niveau, de débit, de pression et de température, ainsi que d'analyse et d'acquisition de données – définissent des normes de qualité et de technologie. La société accompagne également ses clients dans les domaines de l'ingénierie d'automatisation, de la logistique et des services et solutions informatiques. Fondé en 1953 par Georg H. Endress et Ludwig Hauser, le groupe Endress+Hauser appartient à la famille Endress depuis 1975. Aujourd'hui, le groupe est géré et coordonné par une société holding basée à Reinach, en Suisse, qui emploie plus de 15 000 personnes dans le monde entier. En 2021, le groupe a généré un chiffre d'affaires consolidé d'environ 4 milliards de \$CAD. Les centres de production Endress+Hauser dans 12 pays répondent aux besoins et aux exigences des clients rapidement et efficacement, tandis que nos centres de vente dédiés et notre réseau de partenaires solide garantissent une assistance compétente dans le monde entier.

Photo de presse (voir JPEG ci-joint) – Légende : La technologie Heartbeat d'Endress+Hauser, présente dans bon nombre de ses appareils de mesure et d'analyse, y compris les nouveaux débitmètres liquides et thermiques, comprend des fonctions de diagnostic, de vérification et de surveillance inégalées qui fournissent des informations fiables et approfondies sur les appareils et les processus.

Pour toute demande :

Anam Akbani
Spécialiste en communication marketing
Endress+Hauser Canada Ltd.
1244 International Blvd.
Burlington, ON L7L 0K2
+1 905 464 2488
anam.akbani@endress.com
Website: www.ca.endress.com/fr

Martin Wendland
PR Toolbox Inc.
126 Neville Park Blvd.
Toronto, ON M4E 3P8
+1 416 830 8797
mwendland@pr-toolbox.com