

La nouvelle génération de capteurs radar 80 GHz Endress+Hauser améliore la sécurité et la productivité dans un seul appareil de mesure facile à utiliser.

BURLINGTON, ON – Endress+Hauser a doté une nouvelle génération de capteurs radar Micropilot 80 GHz d'une gamme de capacités et de fonctionnalités qui rendent chaque instrument facile à localiser, à installer, à mettre en service et à surveiller afin de s'adapter aux conditions de fonctionnement uniques de chaque client. Le nouveau Micropilot est plus simple, plus efficace et plus sûr sur le plan opérationnel à tous égards.

Cette nouvelle génération – composée des Micropilot FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR66B et FMR67B – est conçue pour répondre à des défis tels que les points de mesure difficiles d'accès ou les environnements poussiéreux. Grâce à la conception compacte du nouveau Micropilot, il peut être utilisé dans des situations d'installation confinées. Des versions adaptées sont disponibles pour les conditions de procédé difficiles telles que des fluides agressifs ou des températures de procédé extrêmes.

Les performances de mesure exceptionnelles de la nouvelle puce radar du Micropilot, combinées à la fonction de surveillance intelligente Heartbeat Technology, contribuent à augmenter la productivité et à éviter les temps d'arrêt imprévus.

De plus, des assistants numériques intégrés exploités via l'application SmartBlue d'Endress+Hauser facilitent l'utilisation de ces capteurs de mesure de niveau. Outre les protocoles de communication numériques éprouvés tels que HART ou Profibus, la nouvelle génération offre également le choix de technologies de communication innovantes telles que Ethernet-APL.

La mise en service et le fonctionnement sont simples et intuitifs. Les utilisateurs sont guidés tout au long du processus par des assistants intégrés, évitant ainsi les erreurs et permettant d'utiliser les appareils sans formation particulière. La configuration des paramètres et les tests ultérieurs sont également guidés. Grâce à une interface Bluetooth^{MD}, les appareils peuvent être facilement contrôlés à distance via l'application SmartBlue. En conjonction avec Heartbeat Technology, les procédés peuvent ainsi être surveillés en continu et les vérifications des appareils effectuées en moins de trois minutes, sans arrêter le procédé.

Le nouveau Micropilot est plus facile à utiliser à tous égards. Même l'entretien est plus facile.

Grâce à la mémoire de données mobile HistoROM, les paramètres des points de mesure sont transférés sans erreur au nouveau capteur lors du remplacement de l'électronique. L'appareil est réparé rapidement et facilement sans nécessiter de connaissances spécialisées de l'utilisateur.

Les erreurs systématiques, les erreurs de fonctionnement involontaires et les anomalies de procédé présentent toutes des risques pour la sécurité des installations. Le nouveau Micropilot répond à toutes les exigences de sécurité. Il a été développé conformément à la norme CEI 61508 en s'appuyant sur les 20 années d'expertise SIL d'Endress+Hauser et peut donc être utilisé dans des applications SIL2 ou SIL3, par exemple, avec une redondance homogène.

De plus, des séquences de fonctionnement guident l'utilisateur étape par étape tout au long de la mise en service, de la configuration des paramètres ou des tests de validation SIL, évitant ainsi les erreurs systématiques et augmentant la sécurité. Grâce à l'interface Bluetooth^{MD}, les contrôles de fonctionnement ou les modifications des paramètres peuvent être effectués à distance depuis l'extérieur de la zone dangereuse à l'aide de l'application SmartBlue. Pour ceux qui choisissent Ethernet-APL pour mettre leur instrument en réseau, l'appareil peut être surveillé et exploité pour la première fois via un serveur Web

intégré. Et pour le personnel technique sur site, l'affichage du nouveau Micropilot passe du vert au rouge en cas d'erreur, fournissant un aperçu rapide de l'état qui contribue à garantir la sécurité.

Une autre fonction conçue pour éliminer les erreurs systématiques est le contrôle de redondance cyclique (CRC) généré automatiquement à partir de tous les paramètres liés à la sécurité et noté dans le rapport de test. Les modifications apportées à un paramètre individuel peuvent être identifiées à partir du CRC, ce qui accélère considérablement les inspections.

Les performances de mesure exceptionnelles de la nouvelle puce radar augmentent la productivité des procédés industriels. En plus des performances de mesure, la disponibilité de Heartbeat Technology intégré fournit des données de diagnostic et de surveillance fiables pour une détection précoce d'anomalies telles que la mousse ou l'accumulation. Les vérifications des appareils peuvent être effectuées en moins de trois minutes sans avoir à retirer l'appareil et sans interrompre le procédé. Pour la première fois, l'indice de précision radar breveté (RAI) combiné à Heartbeat Verification permet une vérification traçable selon la norme DIN ISO 9001, ce qui entraîne une réduction considérable des efforts et des coûts associés à l'étalonnage et à la documentation et peut prolonger considérablement les cycles d'étalonnage.

À propos d'Endress+Hauser

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 15 800 personnes dans le monde entier. En 2022, le Groupe a généré des ventes nettes de 5 milliards de dollars canadiens. 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 dévoués et notre réseau de partenaires solide garantissent une assistance compétente dans le monde entier.

Photo de presse (voir fichier JPEG séparé ci-joint)

Légende : La nouvelle génération de capteurs radar Micropilot 80 GHz Endress+Hauser est plus simple, plus efficace et opérationnellement plus sûre à tous égards.

For inquiries

Hailey Barton
Spécialiste en communication marketing
Endress+Hauser Canada Ltd.
1244 International Blvd.
Burlington, ON L7L 0K2
Tél. : +1 905 681 4080
Téléphone portable : +1 289 983 1897
hailey.barton@endress.com
Site Internet : www.ca.endress.com

Martin Wendland
PR Toolbox Inc.
126 Neville Park Blvd.
Toronto, ON M4E 3P8
Tél. : +1 416 368 6636
Téléphone portable – Allemagne :
+49 (0)160 99127473
mwendland@pr-toolbox.com