

Moins, sans compromis:

Le Micropilot FMR43 compact d'Endress+Hauser ne fait aucun compromis sur les performances BURLINGTON (Ontario) – Conçu pour les industries des sciences de la vie ainsi que des aliments et boissons, le radar à espace libre compact Micropilot FMR43 d'Endress+Hauser pour la mesure continue du niveau offre des performances de mesure complètes dans un format de la taille d'un téléphone intelligent. Le Micropilot FMR43 fait partie de la nouvelle gamme Compact Line du chef de file en instrumentation, qui répond aux besoins de ces industries en instruments de mesure hygiéniques plus compacts pour les petits réservoirs et les conduites de faible diamètre. Par ailleurs, les performances élevées et sans compromis de la gamme Compact Line la rendent également parfaitement adaptée aux grands réservoirs et aux silos.

La technologie radar éprouvée à 80 GHz du Micropilot FMR43 – offrant une cadence exceptionnelle de 16 mesures par minute, parmi les meilleures de sa catégorie – assure une fiabilité remarquable, même dans des conditions de procédé rapidement changeantes ou turbulentes. Une variante avec capteur 180 GHz est aussi offerte, dotée d'un raccord process particulièrement compact, également parmi les meilleurs de sa catégorie, pour une utilisation dans des réservoirs et contenants de procédé de très petite taille. Peu importe la fréquence choisie, les espaces d'installation restreints, comme ceux que l'on retrouve souvent dans les modules compacts de transformation laitière et de boissons, ne représentent plus un défi.

La combinaison d'un format compact, d'une grande polyvalence et d'une performance exceptionnelle rend le Micropilot FMR43 adapté à une vaste gamme d'applications jusqu'à 15 m: procédés de mélange de produits visqueux ou faiblement conducteurs, applications de remplissage de produits visqueux, entreposage de liquides faiblement conducteurs et mesure de niveau dans des cuves présentant des variations de densité du produit. L'algorithme de somme de contrôle (CRC) intégré garantit que les paramètres critiques liés à la sécurité du procédé et du produit demeurent inchangés.

La conception hygiénique à 360 degrés du Micropilot FMR43 et son indice de protection IP69 permettent un nettoyage et une stérilisation efficaces (CIP, SIP). L'unité entièrement soudée en acier inoxydable peut demeurer en place pendant les cycles de nettoyage et de stérilisation, ce qui permet de gagner du temps et de simplifier ces opérations. De plus, l'afficheur sans interstices élimine tout risque de contamination.

Le Micropilot FMR43 se distingue également par sa mise en service rapide et conviviale grâce à des assistants guidés et à des options d'affichage flexibles. Celles-ci comprennent un affichage DEL haute visibilité avec bouton de mise en service à commande unique ou un écran tactile couleur intuitif permettant une configuration locale en quelques minutes. La mise en service peut aussi être effectuée rapidement via Bluetooth à l'aide de l'application SmartBlue d'Endress+Hauser sur téléphone ou tablette. Les communications numériques sont assurées par 2 fils HART, IO-Link – tous deux compatibles avec les systèmes de gestion des actifs – ou Bluetooth.

Grâce à la technologie exclusive Heartbeat d'Endress+Hauser intégrée, la précision du radar peut être vérifiée sur demande, sans démontage ni interruption du procédé. Les fonctionnalités de Heartbeat, combinées à des diagnostics fiables et complets ainsi qu'à une surveillance du procédé et de l'appareil, permettent de détecter rapidement les anomalies comme la formation de mousse ou l'accumulation de dépôts. Cela contribue à réduire les risques d'arrêt de production. Une détection précoce et précise de la mousse peut également permettre une utilisation plus efficace des agents antimousse et générer des économies.

La fonction de vérification in situ traçable de la technologie Heartbeat permet d'optimiser les intervalles d'étalonnage grâce à l'indice de précision radar (RAI). Le RAI évalue l'exactitude de la mesure de référence lors de la vérification traçable conformément à la norme ISO 9001, afin d'analyser toute dérive

possible par rapport à l'état validé lors de l'étalonnage en usine. La vérification peut être effectuée sur demande, en moins de trois minutes, sans démontage ni interruption du procédé, avec documentation automatique. Les exploitants disposent ainsi en tout temps d'une visibilité complète sur la précision du Micropilot FMR43.

La conception inviolable à 360 degrés de l'appareil est certifiée hygiénique (3-A, EHEDG, ASME BPE), garantissant la conformité éprouvée des matériaux et leur traçabilité.

Les nouveaux instruments de mesure de la gamme Compact Line comprennent également le Liquiphant FTL43 ainsi qu'un capteur de pression en cours de lancement. Les trois appareils partagent la même interface utilisateur, ce qui rend leur installation, leur mise en service et leur exploitation plus simples et intuitives que jamais. De nombreux assistants numériques guident les utilisateurs lors de la mise en service, du paramétrage et de la maintenance, ce qui permet de gagner un temps précieux et de réduire les erreurs humaines. Toutes les analyses, vérifications, opérations de maintenance ou contrôles fonctionnels peuvent également être réalisés à distance via Bluetooth et l'application SmartBlue.

[Contactez-nous](#)

À propos d'Endress+Hauser

Endress+Hauser est un leader mondial dans les instruments de mesure, les services et les solutions pour l'ingénierie des procédés industriels. Nos produits — capteurs, instruments, systèmes et services pour la mesure de niveau, de débit, de pression et de température, ainsi que pour l'analyse et l'acquisition de données — établissent des standards en matière de qualité et de technologie. L'entreprise soutient également ses clients avec des services et solutions en ingénierie d'automatisation, logistique et informatique. Fondée en 1953 par Georg H Endress et Ludwig Hauser, le groupe Endress+Hauser est détenu exclusivement par la famille Endress depuis 1975. Aujourd'hui, le groupe est dirigé par une société holding basée à Reinach, en Suisse, et emploie 17 046 personnes dans le monde. En 2024, le groupe a généré un chiffre d'affaires net de 3,744 milliards d'euros (5,80 milliards de dollars canadiens). Les centres de production d'Endress+Hauser dans 12 pays répondent rapidement et efficacement aux besoins des clients, tandis que ses centres de vente dédiés et son solide réseau de partenaires garantissent un soutien compétent à l'échelle mondiale.

Photo de presse: (.jpg)

Légende: Le Micropilot FMR43 (au centre) fait partie de la nouvelle gamme Compact Line d'Endress+Hauser, qui comprend trois instruments de mesure compacts offrant une performance complète pour les industries des sciences de la vie et des aliments et boissons. Chacun de ces appareils a été conçu pour répondre au besoin croissant de ces secteurs en dispositifs adaptés aux réservoirs, conduites et contenants de plus petite taille.

Pour toute demande:

Amani Loukou
Spécialiste Marketing & Communications
Endress+Hauser Canada Ltd.
1244 International Blvd.
Burlington, ON L7L 0K2
Téléphone: +1 905 220 5213
Amani.loukou@endress.com