

Pour des projets uniques : les vôtres.

La nouvelle génération de radars Micropilot 80 GHz

Vos bénéfices en bref

Simplicité

- Fonctionnement intuitif via la connectivité Bluetooth® ou un système de contrôle avec interface de communication numérique
- Les assistants simplifient considérablement la mise en service
- Dépannage plus facile car les mesures recommandées sont indiquées sur l'écran
- L'unité de données mobiles HistoROM assure une transmission sûre et facile des paramètres lors du remplacement de l'électronique

Sécurité intelligente

- Des assistants vous guident dans le verrouillage SIL et les proof-test, ce qui réduit au maximum les erreurs systématiques
- La sécurité par la conception : dispositifs développés conformément à la norme CEI 61508
- Une somme de contrôle (CRC) garantit que les paramètres de sécurité ne sont pas modifiés par inadvertance
- Le passage du rétro-éclairage du vert au rouge met immédiatement en évidence les erreurs

Productivité boostée

- Performances de mesure maximales, même dans les applications difficiles, grâce à une nouvelle puce radar 80 GHz développée en interne
- Surveillance des process, vérification des appareils et diagnostic pendant le fonctionnement grâce à Heartbeat Technology
- Intégration facile des dispositifs dans les systèmes de gestion des actifs grâce à la communication numérique



Lors du développement de la nouvelle génération d'appareils de mesure radar 80 GHz, une chose était primordiale : les exigences du client. Que le point de mesure soit difficile d'accès, qu'il nécessite un appareil de mesure certifié SIL ou qu'il soit entouré de températures de process particulièrement élevées ou basses, la bonne solution est toujours disponible avec la nouvelle génération de Micropilot FMR60B, FMR62B, FMR63B, FMR66B et FMR67B.

Une puce radar innovante associée à Heartbeat Technology associe précision et avantages pour le client. Dans l'industrie primaire, la facilité d'utilisation est un facteur important. Dans l'industrie chimique et dans l'industrie pétrolière ou gazière, l'accent est mis sur la sécurité maximale et la disponibilité des installations. Une chose qui compte également dans toutes ces industries ainsi que dans l'industrie alimentaire et des sciences de la vie est la nécessité d'augmenter continuellement l'efficacité.

Simplicité

L'interface utilisateur est intuitive. Elle est accessible via l'application SmartBlue, un terminal mobile (téléphone, tablette, PC) ou une salle de contrôle. En raison de sa facilité d'utilisation et de la disponibilité d'assistants pour vous guider dans la mise en service, l'utilisation de l'appareil ne nécessite que peu de formation. De plus, en cas d'erreur, le Micropilot affiche immédiatement la cause et les mesures correctives recommandées, conformément aux normes NAMUR. Grâce à la mémoire de données mobiles HistoROM, les paramètres des points de mesure sont transférés sans erreur au nouveau capteur lors du remplacement de l'électronique.

Sécurité intelligente

Dans l'industrie chimique ou pétrolière, par exemple, les normes de sécurité élevées sont un facteur de plus en plus important. La disponibilité de l'installation ne peut être compromise, même si des proof-test ou des travaux de maintenance sont nécessaires. Des assistants et des instructions claires évitent les erreurs systématiques lors de la configuration des paramètres de l'appareil. Un concept de test étendu augmente le niveau de sécurité de l'installation, tout en réduisant les efforts de maintenance nécessaires. Les nouveaux capteurs radar offrent des séquences de fonctionnement guidées pour la mise en service, le verrouillage SIL et les proof-test SIL. Ils guident l'utilisateur à chaque étape de la procédure de test. Une fois le test terminé, un protocole de test est créé automatiquement, auquel il est possible d'accéder via l'application SmartBlue d'Endress+Hauser, par exemple.

Une autre fonctionnalité conçue pour éliminer les erreurs systématiques est la somme de contrôle générée automatiquement (CRC). Elle est générée à la suite du paramétrage de l'appareil et notée dans le rapport de test. Si un seul paramètre est modifié, la somme de contrôle change. Il est donc possible de voir d'un coup d'oeil si un paramètre a été modifié. Cela accélère considérablement les procédures d'inspection.

Un autre élément de sécurité est le rétroéclairage de l'écran, qui passe du vert au rouge en cas d'erreur. Ainsi, les dysfonctionnements sont immédiatement visibles à une distance de 10 m maximum.

Endress+Hauser s'appuie sur plus de 20 ans d'expérience dans le développement de dispositifs conformes aux normes SIL. La nouvelle gamme de produits a également été développée conformément à la norme CEI 61508. Cela signifie que ces produits peuvent être utilisés directement dans des applications SIL2 ou SIL3 avec une redondance homogène par exemple.

Applications typiques

Mesure du niveau dans :

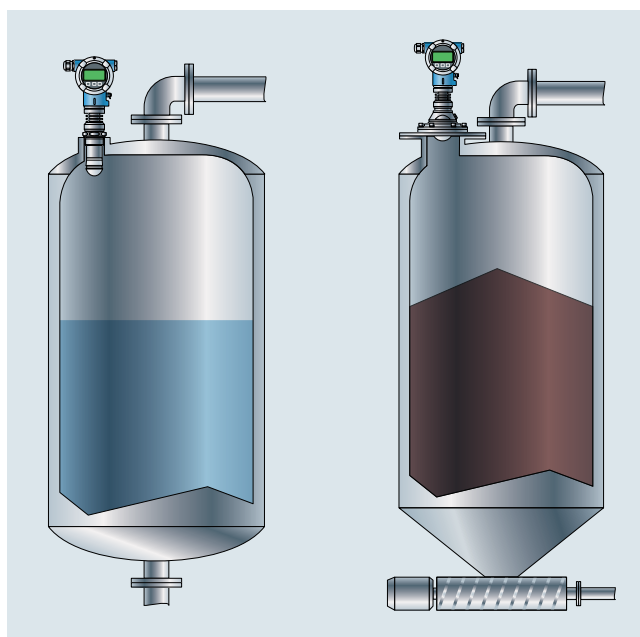
- Milieux avec des températures particulièrement élevées ou basses
- Milieux agressifs
- Liquides avec formation de mousse
- Solides avec accumulation
- Applications hygiéniques

Productivité boostée

La nouvelle génération de Micropilot fournit une vue du process basé sur les données et crée ainsi la possibilité d'optimiser les process de production. Heartbeat Technology offre à l'utilisateur une transparence sur l'état de ses appareils de mesure et de ses fonctions. La surveillance des process est facilement mise en oeuvre en accédant aux données en temps réel via l'application SmartBlue ou par intégration dans un système de gestion des actifs. Ainsi, les irrégularités, comme la formation ou l'accumulation de mousse par exemple, peuvent être détectées à un stade précoce.

Un rapport de vérification sur le bon fonctionnement de l'appareil de mesure peut également être créé en moins de trois minutes à tout moment, sans interrompre le process. Ces fonctions de surveillance facilitent la prise de décision en ce qui concerne la planification anticipée ciblée des opérations de maintenance prédictive et des inspections de l'usine et la réduction des temps d'arrêt.

Les protocoles de communication numérique, tels que Profibus PA, HART ainsi que la nouvelle communication innovante Ethernet-APL, permettent une gestion efficace et rapide des actifs à distance.



France

Endress+Hauser France
3 rue du Rhin
68330 Huningue
info.fr@endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
3 rue du Rhin
68330 Huningue
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 67 17

Agence Paris-Nord
91300 Massy

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
69800 Saint-Priest

Tél. **0 825 888 001** Service 0,15 €/min + prix appel

Fax **0 825 888 009** Service 0,15 €/min + prix appel

Canada

Endress+Hauser Canada
6800 Côte de Liesse
St Laurent, Québec
Tél. (514) 733-0254
Fax (514) 733-2924

Endress+Hauser Canada Ltd
1075 Sutton Drive
Burlington, Ontario
Tél. (905) 681-9292
Fax (905) 681-9444
info.ca@endress.com
www.ca.endress.com

Belgique/Luxembourg

Endress+Hauser Belgium
17-19 Rue Carli
B-1140 Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info.be@endress.com
www.be.endress.com

Suisse

Endress+Hauser Switzerland
Kägenstrasse 2
CH-4153 Reinach
Tél. (061) 715 75 75
Fax (061) 715 27 75
info.ch@endress.com
www.ch.endress.com