

# Solutions pour les applications solides

## Mesures de niveau simples et efficaces dans les silos

### Avantages pour le client :

- Performance de mesure fiable jusqu'à 30 m, indépendamment du milieu, de la granulométrie, de la surface ou de la valeur DC - grâce à la puce radar haute technologie et à l'antenne de 80 mm.
- La technologie Heartbeat permet d'effectuer des diagnostics et des vérifications en cours de fonctionnement sans avoir à démonter l'appareil. Certifié, vérifiable et documenté conformément à la norme ISO 9001.
- Des séquences de configuration guidées (appelées "assistants") simplifient considérablement la mise en service, les essais et les vérifications.
- Fonctionnement intuitif à distance via l'application et sur l'appareil grâce à l'écran tactile couleur garantissant une utilisation et un contrôle rapides et sûrs.
- Certification de protection contre les explosions de gaz et de poussières pour Micropilot FMR20B et FMR30B.



Mise en service en cinq étapes simples



Accès à distance via tablette ou smartphone

**Mesures de niveau fiables dans les silos pour éviter les interruptions de processus. Le fonctionnement et l'entretien sont simples et rapides.**

**Le défi** La mesure du niveau dans les silos doit relever un certain nombre de défis. De grandes variations dans la granularité des matériaux et les milieux exigeants tels que les cônes de déversement et les solides en vrac entraînent des surfaces irrégulières et des niveaux de remplissage très fluctuants. En outre, une forte variation des valeurs DC (coefficient diélectrique) des milieux influence la réflexion du signal radar et donc le résultat de la mesure. Certains matériaux présentent également un risque d'explosion et de formation de poussières, qui ont également une incidence sur la précision des mesures. La hauteur des silos et les longues distances de mesure qui en découlent constituent un défi supplémentaire. Sans oublier les effets des conditions météorologiques changeantes.

**Notre solution** Plus c'est simple, mieux c'est : La réponse d'Endress+Hauser à ces défis est la nouvelle famille de produits Micropilot FMR10B, FMR20B et FMR30B. Les nouveaux capteurs radar sont dotés d'une technologie radar de 80 GHz, ce qui signifie que les mesures sont très précises et indépendantes de la composition des médias. Ils offrent une série d'options individuelles telles que la certification de protection contre les explosions de gaz et de poussières et l'antenne de 80 mm, qui offre un angle de rayonnement plus petit et un signal plus fort, permettant ainsi une distance de mesure allant jusqu'à 30 mètres. L'accès à distance via Bluetooth rend l'utilisation simple et sûre, à partir de n'importe quel point d'accès.



La nouvelle famille de produits Micropilot FMR10B, FMR20B, FMR30B

**Détails de la solution** Dans la nouvelle famille de produits, une mesure de niveau très précise est garantie par la technologie radar 80 GHz en combinaison avec une variété d'accessoires et de certifications. Les conditions de surface extrêmement variables causées par des solides en vrac se déplaçant rapidement ne sont pas un défi pour ces nouveaux appareils. Des mesures fiables sont également fournies pour les longues distances (jusqu'à 30 mètres) grâce à l'option de l'antenne de 80 mm.

Des solutions spéciales sont également disponibles pour des applications particulières. Par exemple, les Micropilot FMR20B et FMR30B sont certifiés pour la protection contre les explosions de poussières et de gaz. Les utilisateurs bénéficient d'une utilisation simplifiée des appareils de mesure, en particulier dans les zones difficiles d'accès ou dangereuses. L'interface utilisateur est intuitive et tous les appareils peuvent être contrôlés à distance et en toute sécurité via Bluetooth à partir de n'importe quel appareil mobile. En outre, le Micropilot FMR30B est doté d'un écran tactile couleur unique qui permet de contrôler l'appareil rapidement et en toute sécurité sans avoir à ouvrir le couvercle.

**Avantages pour les clients** La nouvelle famille Micropilot a été spécialement conçue pour les clients qui ont besoin de mesures de niveau fiables dans leurs applications solides de base, indépendamment des facteurs externes et des propriétés des matériaux.

Nos capteurs radar 80 GHz compacts facilitent considérablement leur utilisation. L'installation, la mise en service et le fonctionnement sont particulièrement simples. Lors de la connexion à l'appareil via Bluetooth, la fonction intégrée "It's me" permet d'identifier rapidement et clairement chaque capteur radar grâce à la LED clignotante (Micropilot FMR10B et FMR20B) ou à l'écran (Micropilot FMR30B). Ces diodes et l'écran fournissent également des informations précises sur l'état de chaque appareil en cours de fonctionnement.

Des séquences d'installation guidées (appelées "assistants") guident les utilisateurs pas à pas. Ils permettent d'effectuer des tests de mise en service et d'épreuve ainsi que des vérifications en moins de trois minutes. Tous ces avantages se traduisent par une amélioration de la productivité et une réduction de la complexité.

#### France

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

Tél. **N°Cristal 09 69 32 24 24**  
APPEL NON SURTAXE

#### 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 Suisse  
Route de l'Industrie, 58  
CH-1030 Bussigny  
bussigny.ch@endress.com

Endress+Hauser  
(Schweiz) AG  
Kägenstrasse 2  
CH-4153 Reinach  
info.ch@endress.com  
www.ch.endress.com

Tél. (41) 61 715 75 75