

Solutions pour les applications solides

Mesures de niveau simples et efficaces dans les silos et les stocks

Avantages pour le client :

- Des performances de mesure fiables - indépendamment des conditions météorologiques, de la pression, de la température, de l'état physique du milieu ou de la granulométrie très variable - grâce à la puce radar de haute technologie, à la large gamme d'options d'installation et au capot de protection contre les intempéries.
- Puce radar 80 GHz et antenne 80 mm développée en interne pour des mesures précises jusqu'à 30 mètres.
- 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.
- L'utilisation intuitive à distance via l'application et sur l'appareil avec l'écran tactile couleur garantit une mise en service, un fonctionnement et un contrôle rapides et sûrs.
- Certification de protection contre les explosions de gaz et de poussières pour Micropilot FMR20B et FMR30B.



Radar 80 GHz de mesure de niveau



Mesure de niveau indépendante des conditions météo

Mesures fiables du niveau dans les silos et les stocks afin d'éviter les interruptions de processus. Le fonctionnement et l'entretien sont simples et rapides.

Le défi La mesure du niveau des solides dans les trémies, les décharges et les stocks est souvent difficile en raison de diverses influences. Les conditions météorologiques extrêmes, telles que le soleil, le vent, la pluie ou la neige, peuvent entraîner une variation de l'état des matériaux. Les céréales peuvent donc être sèches, humides ou même congelées. Ces états modifient également les propriétés des solides, ce qui peut influencer la réflexion du signal radar et le résultat de la mesure. En outre, des granulométries très variables, des hauteurs de mesure et des formations superficielles fréquemment changeantes ont également un impact sur la précision des mesures.

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. Grâce à la technologie radar 80 GHz, la mesure est extrêmement précise et fiable, indépendamment des propriétés du milieu. Les conditions de surface très variables, dues par exemple à des matériaux en vrac se déplaçant rapidement, ne constituent pas un défi. En outre, la nouvelle famille de produits peut être complétée par une variété d'accessoires afin d'éliminer les défis liés aux conditions météorologiques et de montage. Un capot de protection contre les intempéries, par exemple, protège l'appareil de mesure de la lumière du soleil. En outre, des supports de montage sont disponibles pour permettre l'installation sur des garde-corps au-dessus de la pile de stockage.



La nouvelle famille de produits Micropilot FMR10B, FMR20B, FMR30B

Détails de la solution Une mesure fiable est garantie par la technologie radar 80 GHz associée à une variété d'accessoires et d'options d'antennes. Par exemple, l'antenne de 80 mm avec un rayon étroit permet d'obtenir un signal fort, même dans les stocks élevés ou les bunkers.

Chacun des nouveaux capteurs radar peut mesurer des liquides et des solides - il s'agit simplement d'une question de réglage, que l'utilisateur peut modifier dans la commande de l'appareil. Cela facilite la sélection et élimine la nécessité de garder en stock plusieurs dispositifs de remplacement.

Les Micropilot FMR20B et FMR30B sont certifiés pour la protection contre les explosions de poussières et de gaz. L'appareil peut être utilisé de manière simple et fiable grâce à un accès à distance via un smartphone ou une tablette ou en utilisant l'écran tactile couleur. La mise en service et le fonctionnement peuvent être effectués sans avoir à ouvrir le couvercle.

La technologie Heartbeat avec Radar Accuracy Index (RAI) permet une vérification traçable conformément à la norme ISO 9001, ce qui réduit considérablement la charge de travail liée à l'étalonnage et à la documentation et augmente la confiance dans la précision de l'appareil

de mesure pendant toute sa durée de vie. Les tests de vérification et de diagnostic à la demande sont guidés par un assistant et peuvent être réalisés en moins de trois minutes sans interruption du processus.

Avantages pour les clients Nos capteurs radar compacts de 80 GHz ont été spécialement conçus pour les clients qui ont besoin d'une mesure de niveau fiable et stable dans leurs applications solides de base, indépendamment des influences extérieures et des propriétés des matériaux. En outre, cette famille de produits est simple à utiliser et s'adresse à tous ceux qui souhaitent ne plus avoir à se soucier de la mesure de leur niveau. Les efforts d'installation et le fonctionnement sont simplifiés grâce à l'accès à distance et sur l'appareil. L'identification de l'appareil est possible pendant la connexion Bluetooth grâce à une LED clignotante ou à un affichage ("It's me-function").

Les assistants guidés ne simplifient pas seulement la mise en service des appareils, mais ils guident également les essais et les vérifications. 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 ouvrir le couvercle. 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