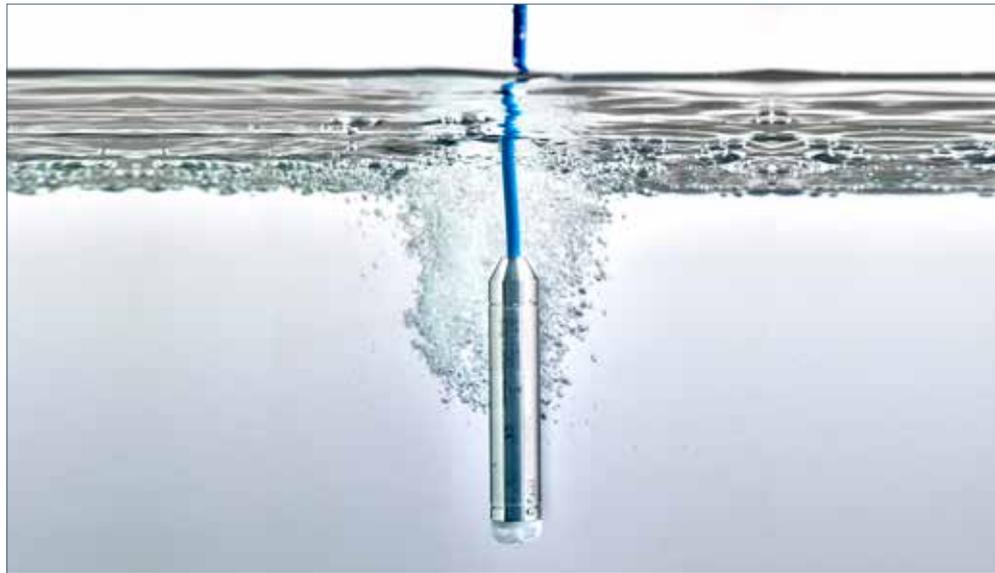


Waterpilot FMX11

Le capteur de pression pour mesure de niveau hydrostatique dans les applications en eau brute et potable



L'eau est la ressource naturelle la plus importante au monde. En tant que telle, elle nécessite une gestion irréprochable. L'un des moyens les plus simples et les plus efficaces de gérer les niveaux d'eau est la mesure par pression hydrostatique. La mesure de niveau par pression hydrostatique de l'eau est simple à mettre en œuvre et n'est pas affectée par la mousse, les turbulences ou les conditions atmosphériques comme le vent. Bien que l'eau soit disponible abondamment, seule une infime partie peut être directement utilisée telle quelle. Avant de pouvoir être consommée, l'eau doit d'abord être nettoyée, adoucie, dessalée ou désinfectée.

Les capteurs de niveau basés sur la mesure de la pression hydrostatique indiquent le niveau ou la hauteur de remplissage dans une cuve selon le principe suivant : un liquide génère, par sa densité et la force de gravité, une force qui augmente avec la hauteur de remplissage. Cette force est directement proportionnelle à la hauteur à mesurer et est appelée colonne de liquide et ne dépend pas de la présence de mousse, des turbulences ou du montage dans la cuve. Les capteurs de pression hydrostatique mesurent cette force et permettent la mesure du niveau d'eau.



La mesure de niveau hydrostatique est très largement utilisée et ce, depuis de nombreuses années. Elle représente de loin la forme la plus fréquente de mesure de niveau. Elle se distingue avant tout par sa grande fiabilité et son faible coût d'installation. La mesure de niveau hydrostatique est donc considérée comme particulièrement simple à mettre en œuvre et très fiable pour les utilisateurs.

Applications typiques :

Le Waterpilot FMX11 est conçu pour la mesure de niveau hydrostatique dans l'industrie de l'environnement. Grâce à sa simplicité de configuration, d'achat et d'installation, il est bien adapté aux applications en eau potable et en eau brute telles que les mesures de niveau sur puits, les réservoirs de stockage, les lacs et les rivières. Avec des certifications pour l'eau potable telles que l'ACS, NSF-61, KTW, DVGW, le FMX11 répond également aux exigences réglementaires nationales. La sortie analogique 4-20 mA rend le FMX11 facile à intégrer dans des systèmes de contrôle nouveaux ou existants.

Informations techniques :

- Température : De - 10 à + 70 °C
- Plage de mesure : 0 à 2 bar/20 m H₂O
- Longueur du câble : 6 à 30 m
- Précision : jusqu'à ± 0,35 %
- Accréditations pour l'eau potable : ACS, KTW, NSF61, DVGW
- Certifications : cULus

Il suffit de le connecter à votre E/S et de régler la gamme souhaitée dans votre système de contrôle.

Les normes de qualité de l'eau requises dépendent de l'endroit du prélèvement (par exemple : refroidissement, eau d'alimentation des chaudières ou eau de traitement).

Les avantages en un coup d'œil :

- Capteur simple et fiable pour diverses applications d'eau potable
- Installation, mise en service et exploitation facilitées
- Plages de mesure et longueurs de câble adaptées à l'application
- Construction robuste pour une mesure fiable à long terme
- Convient à la surveillance des eaux de surface dans les rivières et les lacs ainsi qu'à la surveillance du niveau d'eau potable lors de la production, par exemple dans les châteaux d'eau, les barrages et les stations de traitement
- Sa taille compacte $d = 22$ mm en fait un excellent choix pour les applications dans les puits de forages de faibles diamètres
- Configuration facile et livraison rapide

France

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