

Liquiphant FTL62 – Spécialiste des liquides agressifs, pour la sécurité et l'efficacité de vos installations

Informations techniques :

- Capteur revêtu pour milieux agressifs - ECTFE (Halar), PFA (Edlon™, Ruby Red, conducteur), émail
- Développé selon la norme IEC 61508 pour SIL2/3
- Heartbeat Technology pour une maintenance prédictive
- Température de process de -50 à +150°C
- Pression de process jusqu'à 40 bar
- Température ambiante de -60 à +70°C
- Viscosité jusqu'à 10 000 mm²/s (cSt)
- Capteur avec tube d'extension jusqu'à 3m
- Compartiment étanche pour confinement produit (2^{ème} ligne de défense)



Au niveau mondial, le Liquiphant est présent dans plus de 6 millions d'applications. Endress+Hauser a développé ce principe de mesure universel dès les années 80 et n'a cessé de l'améliorer depuis. Développée selon la norme IEC 61508, la nouvelle génération de Liquiphant convient parfaitement à une utilisation directe dans des applications SIL2 et SIL3.

La nouvelle génération de Liquiphant établit de nouvelles références pour l'ère de l'IIoT. En tant que premier appareil à lames vibrantes doté de la technologie Heartbeat, il permet un diagnostic sûr et continu ainsi qu'une vérification simple de l'état du capteur. Les clients peuvent surveiller l'évolution de la fréquence de vibration via les rapports de vérification mentionnant les résultats des tests précédents. En suivant la tendance de ces fréquences, les défauts du capteur, comme par exemple la corrosion, peuvent être détectés à un stade précoce sans avoir à retirer l'instrument du réservoir. Le rapport de vérification indique clairement la corrosion à venir ainsi que les conditions préalables à une maintenance prédictive. Le Liquiphant FTL62 est facile à utiliser et dispose d'une connexion numérique. Grâce à la technologie Bluetooth® et à l'application SmartBlue, les clients ont toujours des données en temps réel à portée de main. C'est la base d'une stratégie de maintenance prédictive optimisée pour assurer la disponibilité et la productivité de l'usine.

Liquiphant FTL62 le capteur développé pour les applications avec liquides agressifs qui :

- **assure une sécurité maximale** grâce à son principe de mesure éprouvé, et une conception selon la dernière norme SIL IEC 61508 pour l'utilisation en boucle de sécurité SIL2/SIL3.
- **augmente la disponibilité des installations et améliore la productivité** grâce à une meilleure gestion de ses appareils de mesure et une stratégie de maintenance prédictive optimisée avec Heartbeat Technology.
- **permet d'économiser du temps et de l'argent dans la maintenance** grâce à des tests périodiques guidés et des rapports de test générés automatiquement avec l'application Smartblue.



Version enduite - Liquiphant FTL62

Les avantages en bref :

- Principe de mesure universel pour la détection - technologie à lames vibrantes éprouvée
- Le capteur le mieux adapté grâce à ses revêtements pour liquides agressifs
- Safety by Design : développé conformément à la norme IEC 61508 pour une utilisation dans des applications SIL2 et SIL3 (en redondance homogène)
- Tests périodiques SIL et WHG (loi sur les ressources en eau) simplifiés avec des assistants guidés et des rapports de tests générés automatiquement sur le téléphone
- Sécurité accrue des process grâce à l'autodiagnostic continu de l'instrument (avec notification de l'état du capteur)
- Vérification de l'état de l'instrument sans interruption du process grâce à la technologie Heartbeat, rapport de vérification généré automatiquement
- Réduction des arrêts de production non planifiés grâce à la surveillance de l'état des fourches (revêtement endommagé / diffusion / corrosion des fourches)
- Accès au capteur via le Bluetooth® à partir d'un appareil mobile pour identifier l'appareil, vérifier son état, utiliser des assistants et obtenir des rapports.

Applications typiques :

Le Liquiphant FTL62 est utilisé dans les réservoirs de stockage, les conteneurs et les tuyaux pour la détection ponctuelle du niveau de tout type de liquide. Le pionnier de la vibronique est le substitut parfait des interrupteurs à flotteur ou des capteurs optiques et fonctionne comme un appareil polyvalent même là où d'autres principes de mesure atteignent leurs limites en raison de la conductivité, des dépôts, des turbulences, des dérives ou des bulles d'air.

Le nouveau modèle de Liquiphant est fortement axé sur des applications spécifiques avec des liquides agressifs. Pour protéger la fourche contre

les attaques des milieux agressifs, le capteur est revêtu de différents matériaux comme l'ECTFE (Halar), le PFA (EdlonTM, Ruby Red, conducteur) ou l'émail.

Il assure une détection fiable et éprouvée du niveau avec une technologie de mesure active pour la protection contre le débordement des réservoirs (alarme H et HH) ainsi que la protection contre la marche à vide des pompes (alarme L) - sans arrêt imprévu. Développé conformément à la norme IEC 61508 pour les applications SIL2 et SIL3, il offre une fiabilité et une sécurité maximales tout en étant conforme aux normes API2350 et WHG.

L'assistant de test périodique guidé de l'application SmartBlue offre une simplicité exceptionnelle et réduit le temps passé à effectuer et consigner les résultats d'un test.

Il suffit de connecter le Liquiphant FTL62 au Bluetooth® via l'application SmartBlue, de sélectionner la procédure de test, de suivre les instructions étape par étape et de recevoir le rapport de test automatiquement. Cela permet d'économiser du temps et de l'argent pour la maintenance nécessaire.

Un bouton de test (pouvant être déporté) ou un aimant de test déclenche l'instrument pour un test rapide et facile de la boucle de sécurité.

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