

Systeme de sécurité par détection de niveau compatible 1001 SIL3

Réduction des coûts et des risques tout au long du cycle de vie



Principaux avantages

- Fonctionnement sûr des cuves de process sans interruption dans des conditions de process difficiles
- Coûts/risques de maintenance réduits, grâce à un test de validité in-situ avec intervalle long
- Risques pour l'environnement réduits avec raccords process minimum
- Paramètres certifiés pour l'utilisation dans des constructions SIS (Safety Instrumented System)
- L'autosurveillance continue du transmetteur garantit le bon fonctionnement en permanence

Les concepteurs de systèmes de sécurité peuvent désormais s'appuyer sur des capacités supplémentaires basées sur une expérience éprouvée de plus d'un million de détecteurs de niveau à lames vibrantes. Le FTL81 place la détection de niveau au-delà du traditionnel détecteur à relais puisqu'il s'agit d'un sous-système basé sur 4-20mA DC. Diagnostics avec une grande couverture et capacité à communiquer en continu le niveau détecté directement au régulateur de sécurité compatible SIL 3 1001.

Vos défis

- Process fonctionnant 24h/24 et 7j/7 ou pendant de longues périodes dans la pétrochimie où les arrêts techniques sont très espacés
- L'appareil doit fonctionner avec peu ou pas de maintenance/contrôle ou sans arrêt de process
- Haute température, haute pression et autres conditions difficiles
- Les raccords process minimum peuvent être un objectif important pour réduire les risques environnementaux

- Couverture/disponibilité ciblée de la sécurité avec de faibles coûts/risques de maintenance pour la mise en place des systèmes de sécurité
- Raccords process limités pour le montage

Notre solution Le Liquiphant Failsafe FTL81 est installé dans une des ouvertures d'une cuve de process qui requiert un niveau élevé de protection SIL3 pour les systèmes de sécurité (SIS). Le joint de process intégral ANSI/ISA certifié du Liquiphant permet d'éliminer les risques et coûts liés à une étanchéité externe sur le terrain.

Etendue du projet Nous proposons une solution clé en main comprenant :

- Fourniture de tous les équipements et instruments
- Conception et ingénierie détaillées
- Câblage
- Installation
- Test
- Mise en service
- Démarrage et transfert
- Formation des opérateurs



Liquiphant Failsafe FTL81 – Atteignez SIL3 avec un seul appareil

Fonctionnement sûr continu

Le Liquiphant 4-20mA DC est alimenté par l'E/S de sécurité du régulateur et le régulateur surveille en permanence l'état de l'alarme du courant ainsi qu'une valeur numérique modulée provenant du Liquiphant pour surveiller la santé de l'ensemble de la boucle. Etant donné que la cuve de process doit fonctionner sans interruption pendant plusieurs années, l'intervalle de test de validité de 12 ans du Liquiphant est capable de résoudre ce problème.

Conditions extrêmes Le capteur à fourche vibrante peut fonctionner dans des températures supérieures à 540 °F (280 °C) et des pressions approchant les 1450 psi (100 bar), les capacités de mesure restant insensibles aux turbulences, à la ventilation, aux vibrations et aux conditions de process.

Réduction des coûts et des risques de maintenance

Le Liquiphant Failsafe FTL81 permet des tests de validité partiels in-situ avec une grande couverture de test. Grâce à la couverture élevée du test de validité partiel, l'intervalle entre les tests de validité complets peut être considérablement augmenté, ce qui réduit le coût du cycle de vie. En réduisant la fréquence du test de validité complet, les risques systématiques (à savoir retrait/réinstallation, dommage sur l'appareil ou câblage) et les risques pour les personnes sont réduits.

France

Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
info@fr.endress.com
www.fr.endress.com

Agence Export
Endress+Hauser SAS
3 rue du Rhin, BP 150
68331 Huningue Cedex
Tél. (33) 3 89 69 67 38
Fax (33) 3 89 69 55 10

Agence Paris-Nord
94472 Boissy St Léger Cedex

Agence Ouest
33700 Mérignac

Agence Est
Case 91, 69673 Bron Cedex

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
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 NV/SA
Rue Carlistraat 13
1140 Brussel/Bruxelles
Tél. (02) 248 06 00
Fax (02) 248 05 53
info@be.endress.com
www.be.endress.com

Suisse

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