

Sécurité et spécifications

Moniteur de niveau de réservoir à effet Hall numérique TM5240DH

Mises en garde de sécurité

Les mises en garde de sécurité fournissent de l'information sur des dangers potentiels.

Assurez-vous de connaître ces avertissements.



AVERTISSEMENT

Danger attribuable à une mauvaise utilisation!

Utilisez seulement l'appareil s'il est intact et en bonne condition.

Respectez toutes les informations de sécurité figurant sur les étiquettes d'identification apposées sur l'appareil.

Ne déviez jamais des intervalles et des procédures d'entretien prescrits.

Ne modifiez pas ou n'essayez pas de modifier l'appareil.

Ne laissez jamais des membres du personnel non qualifiés utiliser l'appareil ou effectuer des travaux de réparation sur celui-ci. Le remplacement de composants peut compromettre la sécurité intrinsèque de l'appareil.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves ou de dommages!

Danger potentiel de charge électrostatique. Pour nettoyer le transmetteur, essuyez-le simplement avec un chiffon humide. Ne pas le nettoyer au jet à pression.



AVERTISSEMENT

Soyez prudent lors de l'installation du transmetteur et de ses accessoires (capteurs, flotte articulée, etc.) près de / ou dans des réservoirs contenant des substances inflammables.



AVERTISSEMENT

Risque de mains écrasées ou coincées!

Vous pouvez installer le transmetteur directement sur le réservoir à l'aide des aimants intégrés à la base du transmetteur ou en utilisant un support de montage magnétique. Assurez-vous de connaître les points de pincement entre le transmetteur ou le support et le réservoir.



AVERTISSEMENT

Risque de blessures graves ou de mort!

En installant le capteur de surveillance de réservoir, vous pourriez entrer en contact avec des substances dangereuses ou inflammables :

- Utilisez de l'équipement de protection personnelle (ÉPI), comme des gants de protection et des lunettes de sécurité, au besoin.
- Portez des vêtements de protection et des chaussures appropriés.
- Ne mangez pas, ne buvez pas et ne fumez pas pendant l'installation du capteur de réservoir.
- Suivez les directives et les exigences de sécurité locales.



Attention

Lisez toujours attentivement toutes les étiquettes d'avertissement apposées sur le câble du capteur avant d'installer le moniteur.

Spécifications – TM5240DH

Les spécifications indiquent les limites du moniteur.
Assurez-vous de connaître ces spécifications.

Tableau 1 • Spécifications de l'appareil

Spécification	Valeur
Dimensions (H x L x P)	6,3 po (16 cm) x 5,1 po (13 cm) x 4,3 po (11 cm)
Entrée	Capteur à effet Hall numérique pour cadran pour la surveillance à distance
Sorties d'interface de données	API Envoi de courriel au fournisseur ou au consommateur Données brutes Tableau de bord en ligne Application mobile du client
Sorties de test automatisées	Statut du réseau Statut du câble du capteur à distance Statut de la batterie
Signalement	Les relevés de niveau du réservoir sont transmis au Nee-Vo toutes les 24 heures (généralement), et des relevés supplémentaires sont enregistrés quand le niveau de la substance dans le réservoir change de >20 % ou tombe en-dessous de 5 % (généralement). Batterie faible Consommation élevée de la substance contenue dans le réservoir Consommation excessive de la substance contenue dans le réservoir Détection de remplissage Température ambiante à l'emplacement d'installation du moniteur
Technologies radio	CAT-M1 NB-IoT Double SIM 2 G Bluetooth
Option	GPS (emplacement)

Tableau 2 • Spécifications environnementales

Spécification	Valeur
Température de fonctionnement	De -40 °F (-40 °C) à 140 °F (60 °C)
Température d'entreposage	De -40 °F (-40 °C) à 140 °F (60 °C)
Plage d'humidité relative	De 0 % à 100 %
Indice de protection du boîtier	IP20

Tableau 3 • Spécifications de certification

Spécification	Valeur
Classification des emplacements dangereux	Le moniteur est certifié par QPS Evaluation Services Inc., un organisme tiers, pour une utilisation en emplacements dangereux Classe 1, div. 1, groupes CD, T3 Ex ia IIB T3 Ga Classe 1, zone 0, AEx ia IIB T3 Ga
Classification IECEX	Ex ia IIB T3 Ga
Classification ATEX et UKEX	II 1 G Ex ia IIB T3 Ga
Avis de la FCC	ID de la FCC : 2ADQFMZ03AD, ID d'Industrie Canada : 12649A-MZ03AD
Paramètres d'unité d'appareils associés	Uo [V] = 3,9 V, Io [mA] = 335 mA, Po [mW] = 119 mW, Co [µF] = 425 µF, Lo [µH] = 10,17 µH



AVERTISSEMENT

La longueur totale de toutes les rallonges ne doit pas dépasser 6,1 m (20 pi).

Tableau 4 • Spécifications du câble en Y

Paramètre	Valeur du paramètre
Entité	$U_o \leq U_i, I_o \leq I_i, P_o \leq P_i, C_o \geq C_i + C_{cable}, L_o \geq L_i + L_{cable}$
Division	$Voc \leq Vmax, Is \leq Imax, Pout \leq Pmax, Ca \geq Ci + C_{cable}, La \geq Li + L_{cable}$

