System-C INSTRUMENTATION

FICHE TECHNIQUE

VesselCheck ST2

Mesureur de niveau non-intrusif

Les avantages

- Non-intrusif
- Faible coût (pas de perçage, ni de re-certification de cuve nécessaires)
- Fiable et précis
- Mesure rapide
- Non affecté par la pression
- Pas d'arrêt process
- Pas de perçage de conduite ou capacité
- Pas de pièce en mouvement

Mesureur de niveau non-intrusif

Le VesselCheck ST2 utilise deux petits capteurs à ultrasons collés ou fixés aux parois extérieures de la cuve, l'un sur le fond et l'autre sur le côté de la cuve, pour compenser les variations de vitesse sonique en fonction de la température du produit. Les signaux des transducteurs sont envoyés au processeur et affichés localement et/ou sortis dans le système de contrôle de l'installation. Le système calcule la hauteur et le volume du liquide dans la capacité en se basant sur le temps de vol du signal depuis la surface du liquide.

Rototherm
Canongate Technology

VesselCheck ST2

Mesureur de niveau non-intrusif

SPÉCIFICATIONS PRODUIT

Principe de mesure
Ultrasons

Gamme de débit
N/A

Type de montage
Montage avec gel couplant ou collé, sous fond de cuve et contre la paroi. Mesure à partir de 70 mm jusqu'à 25 m de hauteur
Mesure sur 1 ou 2 cuves simultanément

Gamme de pression
N/A

Gamme de température
-20° à 125 °C

Précision
± 2 mm ou mieux

Temps de réponse
< 3 secondes (dépendant du fluide et du niveau à mesurer)

Pertes de charge
N/A

Rangeabilité
N/A

Sorties disponibles
4-20 mA (actif), 1-5 VDC, 4 contacts relais alarme, RS485, RS232, Modbus RTU / ASCII / CCOM2

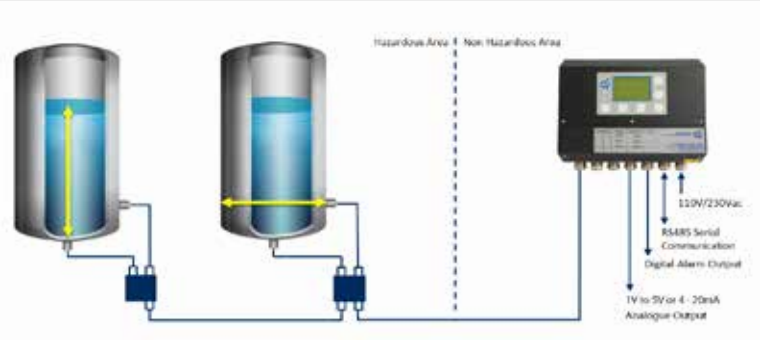
Options disponibles
Compensation en température ; afficheur local et clavier optionnels

Consommation
400 mA

Alimentation
110 VAC / 230 VAC
ou 24 VDC pour les zones non-ATEX

ATEX
II 2G Ex mb IIC T5 Gb (-20OC ≤ Ta ≤ 60OC) Cert No(s) Baseefa03ATEX0087X & IECEx BAS 11.0039X

Informations complémentaires
Sonde IP66. Électronique IP65
Utilisable sur liquides clairs et propres, contenant < 2 % de solides en suspension.



LIMITE DE VALIDITÉ DE LA FICHE > CAN_ST2_FT_NS1881_FR - SEPT 2020

System C INSTRUMENTATION

System-c instrumentation
2, allée de Chamillé - ZI du Bois des Lots
26130 Saint-Paul-Trois-Châteaux
T. +33 (0)4 75 54 86 00
instrumentation@systemc.pro
www.system-c-instrumentation.com