

DETECTEUR DE NIVEAU NON-INTRUSIF SpotCheck



APPLICATIONS :

- Hauteur de cuve / alarme niveau bas ;
- Protection pompe ;
- Sécurité désamorçage pompe transfert ;
- Liquides avec solides en suspension et gaz libre ;
- Détection interface liquide mousse ;
- Liquides toxiques ou agressifs, effluents, égouts etc. ;
- Liquides ultra purs ou hygiéniques, produits alimentaires ou pharmaceutiques.
- Liquides statiques ou en mouvement ;
- Capacités ou canalisations haute ou basse pression ;
- Détection de pulvérisation i.e.d. lavage de cuve.

Le "SpotCheck" est un détecteur de niveau liquide où le contact avec les produits est prohibé. Le capteur est fixé sur la paroi à l'extérieur de la cuve ou de la canalisation. Cette méthode de mesure est compatible avec l'acier, le plastique ou encore le verre, jusqu'à 50mm d'épaisseur.

Le "Spotcheck" utilise une empreinte ultrasonique pour déterminer la présence ou l'absence de liquide à l'intérieur de la cuve ou de la canalisation. Il délivre un courant dans la boucle 24vdc mais peut également intégrer une sortie relais. Le transducteur piézo-électrique émet une onde ultrasonique à travers la paroi de la cuve ou de la canalisation.

L'électronique de traitement détecte la différence entre un état humide, sec ou un fonctionnement en défaut. Afin d'assurer un fonctionnement satisfaisant du "Spotcheck", la surface de la cuve ou de la canalisation doit être préparée correctement.

SPECIFICATIONS

Précision :	Milieu de sonde
Données techniques :	Sortie : normal : 20mA Alarme : 10mA Défaut : 27mA Simple relais double état par contact.
Temps de réponse :	1 sec. 1 ^{er} ordre
Répétabilité :	+/- 2 mm
Epaisseur (paroi) :	1,6 à 50 mm
Etat de surface :	240 à 300 (ou mieux)
Diamètre de cuve :	min 60 mm, pas de max.
Alimentation	24 Vdc
Echelle de température	- 40°C à + 110°C (125°C pour courte durée).
Electronique de la sonde :	Certification : 2000 EEx ia IIB T4 3000 Eexd II T4
Dimensions :	Corps 11cm longueur



Modèle 1000 – Version standard

Alimenté en 24vdc. Il est équipé d'un relais simple en sortie. Le courant étant modulé par la sonde, ceci permet avec l'option "alarme" d'avoir une sortie courant dans la boucle (2 fils).

Modèle 2000 – Version Sécurité Intrinsèque

Le modèle 2000 n'a pas de sortie relais. Il doit être impérativement alimenté au travers d'une barrière Zener fournie par Canongate.

Modèle 3000 – Anti-déflagrant

L'électronique est enfermée dans un boîtier Eexd. La partie sonde est homologuée Cenelec et fournie avec un câble armé de 3 mètres. Tout câble d'alimentation ou de relais en zone explosive doit passer dans des goulottes à câble SWA.

Référence doc : INM6

N'hésitez pas à nous contacter pour étudier toutes les solutions possibles.

fbuskowa@system-c-industrie.com

www.system-c-industrie.com

assistance@system-c-industrie.com

Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09