

MESURE DE CONCENTRATION

DensiCheck



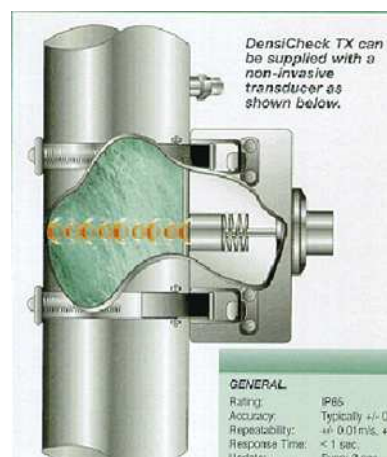
AVANTAGES :

- Faible coût d'installation et d'entretien ;
- Haute fiabilité ;
- Grande précision et répétabilité ;
- Disponible en version intrusive et non-intrusive ;
- Optimisation des procédés ;
- Suivi de la production et amélioration de la qualité ;
- Adapté pour une large variété d'applications ;

Le "DensiCheck" est basé sur le principe de la propagation de la vitesse du son. Dans un liquide, la vitesse du son est fonction de la concentration du produit mesuré.

Les impulsions ultrasoniques sont générées au travers du liquide. Le temps de transit est mesuré par des électroniques à grande vitesse et la variation est convertie par un microprocesseur en un signal. Ce dernier est le reflet de la concentration du liquide. La sonde de température incorporée compense automatiquement tout changement et la valeur qui en résulte est transmise via un signal analogique ou numérique à un affichage approprié ou à un système de contrôle.

La gamme des appareils DensiCheck TX a été conçue pour offrir différentes possibilités allant d'un système avec un simple étalonnage (une valeur de concentration pré-chargée pour contrôler un type de liquide en un point du procédé) jusqu'à des applications multivoies ou multi-produits. Les appareils DensiCheck TX peuvent être combinés avec une unité de commande avec affichage séparé, pour former le système DensiCheck 2000, permettant de contrôler jusqu'à 4 lignes avec 32 valeurs d'étalonnage différentes.



SPECIFICATIONS

Protection :	IP65
Précision :	Typiquement +/-0.1%
Répétabilité :	+/-0.01m/s , +/-0.02°C
Temps de réponse :	Inf. à 1 seconde
Mise à jour :	Toutes les 2 secondes
Stabilité :	Sans dérive
Etalonnage :	Un
Alimentation :	24 Vdc, 250mA
Sortie :	Boucle de courant max. 500 Ohms, non-isolée
Entrée :	Indication digitale
Dimensions :	Corps 11cm longueur

Le DensiCheck est largement utilisé dans de nombreux secteurs industriels pour mesurer la concentration de différents liquides tels que :

- Acide acétique
- Acide sulfurique
- Acétone
- Bière
- Chlorure de calcium
- Hydroxyde d'ammonium
- Moût
- Sucrose
- Acide chromique
- Acide Hydrofluorique
- Boissons non alcoolisées
- Chlorure ferrique
- Chlorure d'éthylène
- Ethanol
- Glycol
- Spiritueux
- Peroxyde d'hydrogène
- Chlorure d'Hydrogène
- Méthanol
- Alcool isopropylique
- Acide phosphorique
- Acide nitrique
- Hydroxyde de sodium
- Chlorure de sodium

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

fbuskowa@system-c-instrumentation.com

www.system-c-instrumentation.com
nrocher@system-c-instrumentation.com
 Tél : 04 75 54 86 00 / Fax : 04 75 54 86 09