

## Séries 20, 30, 40 et 50 pour capteurs LiquiSonic

## SensoTech

*Cinq versions différentes pour plus d'adaptabilité*

*La solution optimale pour tirer profit des capteurs SensoTech*

- **Particulièrement convivial**
- **Gestion multi-capteurs (jusqu'à 4)**
- **Mesure instantanée**
- **Prise en compte de mesure externe (ex: densité)**

### AVANTAGES EN BREF

- Calcul de la vitesse du son à la température de mesure ou à une température de référence
- Calcul de concentration
- Electroniques déportables jusqu'à 1000 m
- Gestion de 32 produits différents
- Affichage simultané de deux paramètres
- Interfaces (en option) Modbus RTU ou Profibus Devicenet
- Enregistreur intégré 15000 lignes (en option)
- Editeur graphique (en option)
- Logiciel de communication SonicWork pour PC



### PRINCIPE DE LA MESURE

La vitesse de propagation d'une impulsion sonore dans un milieu liquide est proportionnelle à la concentration en extrait sec du fluide. La vitesse du son et la température, mesurée toutes les deux avec une précision extrême, sont transmises à l'électronique de gestion par un câble dont la longueur peut aller jusqu'à 1000 m).

Les électroniques des séries 20, 30, 40 et 50 effectuent la compensation en température et calculent la concentration.

**LiquiSonic 20:** version de base de l'électronique comprenant les fonctions les plus utilisées.

**LiquiSonic 30:** version multi-capteurs de l'électronique, qui comprend toutes les fonctions (enregistreur, graphique...),

**LiquiSonic 40 & 50 :** versions évoluées et spécifiques de l'électronique de gestion, réservées aux applications nécessitant: le calcul de concentration de trois composants liquides, avec prise en compte d'une seconde mesure externe (ex: densité, conductivité...) ou l'utilisation d'un programme dédié de type "Cristallisation" ou "Polymérisation".

Ces systèmes offrent une alternative aux mesures par réfractométrie ou densimétrie, tout en assurant une facilité de mise en oeuvre bien supérieure et une maintenance très limitée.

### DOMAINES D'APPLICATIONS

- **Industrie chimique :** solvants organiques, huiles, graisses et paraffines, acides et bases, polymères, indice d'octane, alcool...
- **Suivi de polymérisation:** butadiène/styrène, PVC, PVA, PMA...
- **Cristallisation:** acide citrique hydratée, acide adipique, caprolactam...
- **Séparation de phase:** gomme de silicone, huile dans l'eau, cire fondue, résine epoxy...
- **Industrie alimentaire :** jus de fruits, concentrés, moûts, brasserie, limonaderie, extrait de café, thé, produits laitiers, huiles, fructose, glucose, dextrose, Brix, gélatine, amidon, confitures et gelées...
- **Industrie sucrière :** extraits bruts, concentrés, masses cuites, mélasses, sucres liquides, fructose, glucose, sucrose...
- **Industrie papetière :** liqueurs noire, verte ou blanche, cellulose, évaporation.



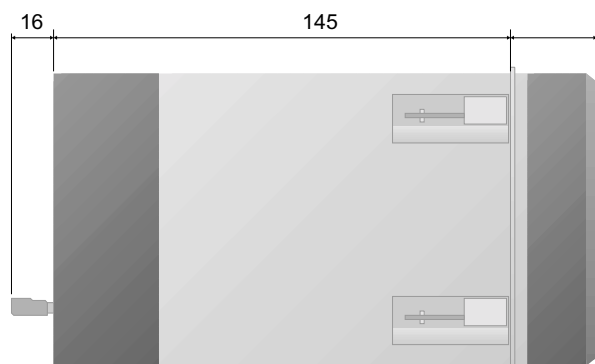
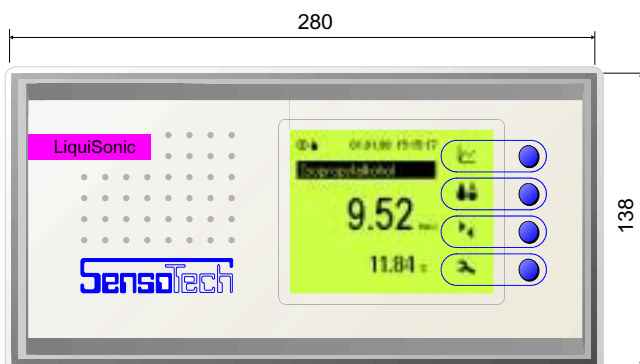
- Mise en service et formation
- Contrat d'entretien

### CARACTERISTIQUES TECHNIQUES

- |   |  |   |
|---|--|---|
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Alimentation: 230 VAC +/-10%, 35 W</li> <li>• Dimensions: 280 (l) x 138 (h) x 161 (p)</li> <li>• Poids: environ 4,5 Kg</li> <li>• Matériau: PVC, Protection IP 54</li> <li>• Affichage: LCD 160 x 128 p rétro-éclairé</li> <li>• Sorties analogiques: 1 à 4 x 4/20 mA</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Sorties logiques: 2 à 6</li> <li>• Entrées analogiques: 1 à 4</li> <li>• Gestion de 16 à 32 produits (manuelle/externe ou auto)</li> <li>• RS232</li> <li>• Gamme de température: 0 à 40 °C</li> <li>• Gestion de 1 à 4 capteurs</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• <b>Options:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Alimentation 24 VDC</li> <li>- Rack 19", IP 54 ou boîtier inox IP 65</li> <li>- Datalogger (15000 lignes)</li> <li>- Interfaces: MODBUS / PROFIBUS ou DEVICENET</li> <li>- Modem</li> </ul> </li> </ul> |
|---|--|---|

Séries 20, 30, 40 et 50 pour capteurs LiquiSonic

LiquiSonic	20	30	40 & 50
article-n°	21001200	21001300	21001400
nombre de capteur par électronique	1	4	2 à 4
graphe de tendance		●	●
calcul-3-composants			●
courbes caractéristiques des produits	16	32	32
choix de produit interne/externe	●	●	●
choix de produit automatique		●	
edition du nom de produit		●	●
plusieurs langues	●	●	●
enregistreur capacité 1600 lignes		●	●
fichier d'erreur	●	●	●
programme application cristallisation			●
programme application polymerisation			●
sortie analogique (concentration)	●	●	●
sortie analogique ( temperature)	●	●	●
relais	4	6	6
entrées analogiques	1	4	1
interface RS232	●	●	●
Interface PROFIBUS, Devicenet	option	option	option
SonicGraph	option	option	option



Dimensions en mm