

## AQUASENSE, LE CAPTEUR D'HUMIDITÉ À MICRO-ONDES POUR SABLE ET GRANULATS FIN

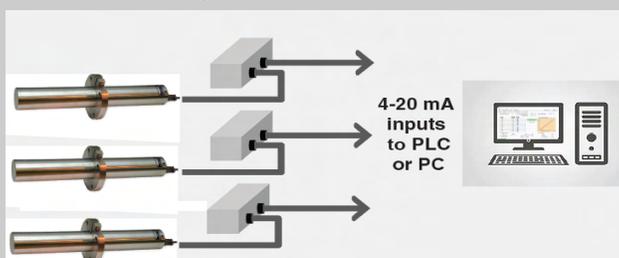


Précis, robuste et facile à installer et à calibrer. AquaSense mesure la teneur en humidité du sable et des granulats fins à l'aide de la technologie micro-ondes qui élimine les erreurs associées aux méthodes de résistance et de capacité, garantissant une lecture précise à chaque fois. Sa technologie numérique et le logiciel Windows simplifient la configuration et l'étalonnage. S'installe dans n'importe quel mur de bac et peut être directement connecté à presque tous les contrôleurs de dosage.

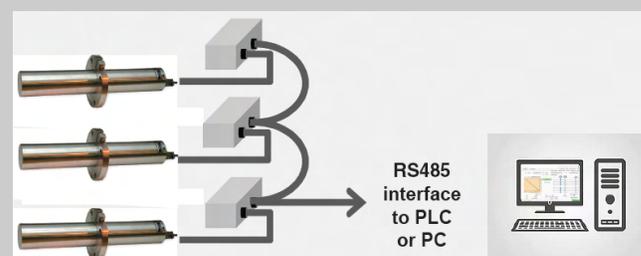
### L'IMPORTANCE D'UNE MESURE PRÉCISE DE L'HUMIDITÉ

Dans la production de béton, la conception du mélange est basée sur la présence d'agrégats, de ciment et d'eau dans les bonnes proportions. Si l'humidité du sable diminue de 2% sans qu'on s'en aperçoive (ce qui peut souvent arriver dans la pratique), le système de dosage pèsera 2% de sable en plus que nécessaire et ajoutera sensiblement moins d'eau que nécessaire, ce qui se traduira par un lot sec. Si l'opérateur corrige cela en ajoutant plus d'eau, le rapport eau/ciment augmentera, réduisant la résistance du produit. Si l'humidité avait été mesurée avec précision, les proportions auraient toutes été correctes et il n'aurait pas été nécessaire d'ajouter plus d'eau.

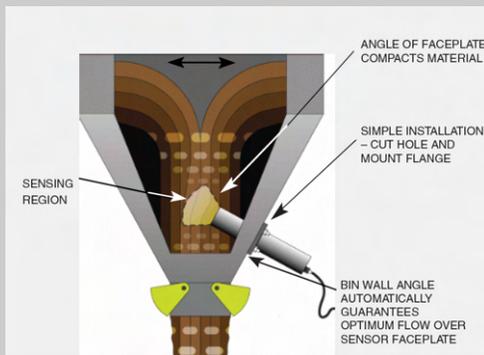
### MÉTHODE DE CONNEXION ANALOGIQUE



### MÉTHODE DE CONNEXION NUMÉRIQUE



## MONTAGE DANS LE RÉCIPIENT



## CARACTÉRISTIQUES DU SYSTÈME

- Sortie analogique 4-20mA et 0-10V, sortie numérique RS232 et sortie multipoint RS485.
- Précision de 1/10% à 1/4%, en fonction du type de matériau.
- L'étalonnages de matériaux multiples permettent d'utiliser différents matériaux dans le même bac.
- Étalonnage via une connexion RS232/RS485 au logiciel Windows sur un système externe.
- Plaque frontale en céramique résistante et corps en acier inoxydable.
- Pré-calibré, pour permettre une utilisation immédiate. (Notez que le calibrage sur site est recommandé, car tous les matériaux naturels varient d'un endroit à l'autre.
- Montage simple à un trou. La longueur du corps permet une installation correcte sans fixations supplémentaires.
- Le logiciel ignore les lectures de matériaux en vrac pendant l'écoulement éliminant les erreurs dues aux points secs ou humides
- Le réglage du mode "Moyenne" fournit une humidité moyenne continue sur le lot.
- AquaSense garantit : un rendement, une couleur, une texture, une maniabilité, une résistance et une durabilité constants.
- La détection de bac vide maintient la lecture précédente et donne un signal de sortie pour l'alarme, etc.
- Trois possibilités d'affichage : affichage numérique séparé ou via RS232 ou RS485 vers ordinateur ou automate.

## CONFIGURATION & ÉTALONNAGE

Configurez et étalonnez facilement votre sonde AquaSense à l'aide de notre logiciel convivial AquaCom. Cette dernière version inclut un journal vous permettant d'horodater le moment où un échantillon est prélevé. Lorsque vos résultats de laboratoire sont prêts et ajoutés au logiciel, ils sont directement corrélés à l'heure et à la date exactes de prélèvement de l'échantillon, ce qui améliore considérablement la précision.

Lab Moisture	Default Moisture	Tick to Enable
5.32	5.4	<input checked="" type="checkbox"/>
7.45	7.56	<input checked="" type="checkbox"/>
9.53	9.72	<input checked="" type="checkbox"/>
4.5	4.76	<input checked="" type="checkbox"/>
2	2.2	<input checked="" type="checkbox"/>
4.0	4.32	<input checked="" type="checkbox"/>
3.7	3.68	<input checked="" type="checkbox"/>
6.35	6.44	<input checked="" type="checkbox"/>

Time Stamp	Default Moisture	Lab Moisture
2023/02/17 10:58:56	7.56	7.45
2023/02/17 10:58:57	9.72	9.53
2023/02/17 10:58:58	4.76	4.5
2023/02/17 10:59:00	2.2	2
2023/02/17 10:59:01	4.32	4.0
2023/02/17 10:59:04	3.68	3.7
2023/02/17 12:23:58	6.44	6.35