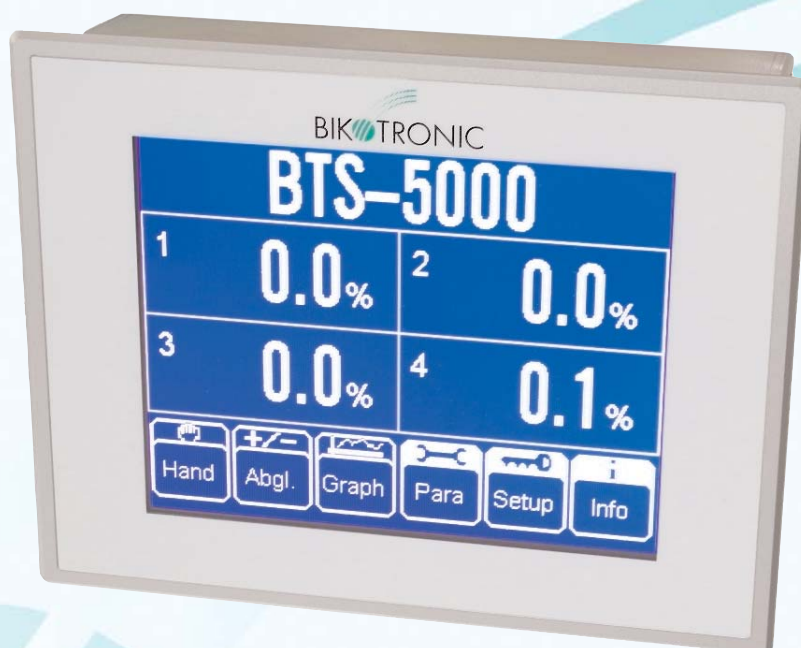




BTS-5000

Appareil de mesure d'humidité
pour mesurer en continu
la teneur en humidité des granulats



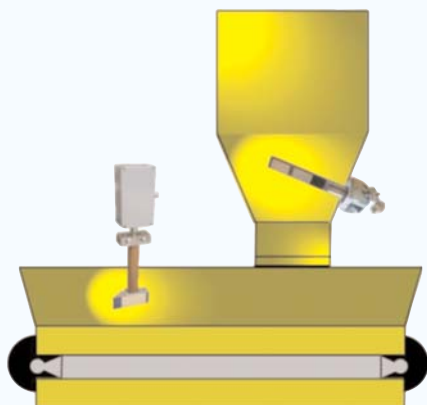
Aujourd'hui, la qualité du béton est un élément essentiel pour le process de production industriel. Pour répondre aux impératifs de qualité constamment revus à la hausse, il est indispensable de contrôler et de réguler le niveau d'humidité. L'appareil de mesure d'humidité BTS-5000 détermine l'humidité dans le sable et les granulats de façon précise et rapide. Il constitue ainsi un outil de référence pour un dosage correct des agrégats.

BTS-5000

Appareil de mesure d'humidité



Sonde tubulaire mesure micro-ondes



Sonde micro-ondes sur tapis



Appareil d'exploitation et d'affichage

Améliorer la qualité du béton

L'intérêt de mesurer l'humidité réside dans l'amélioration sensible de la qualité du béton. En effet, la mesure continue pendant toute la durée du dosage permet de déterminer les valeurs d'humidité et de contrôler le processus de production en permanence afin d'apporter des corrections exactes sur l'eau et le sable.

Application

L'appareil permet de mesurer tous types de sable et de granulats jusqu'à une granularité de 8 mm.

Caractéristiques techniques

Plage de température

Le BTS-5000 peut être exploité dans une plage de température de +1 à +50 °C.

Sorties de signaux

0-10 V DC, 0(4)-20 mA, RS232, RS485

Fonctionnement

Le BTS-5000 reçoit et traite les signaux en provenance de la sonde, les convertissant en valeurs d'humidité. L'humidité est mesurée directement dans le flux de matières en vrac, ce qui permet simultanément de nettoyer la sonde.

Structure modulaire

La structure modulaire de l'appareil permet d'élargir sans problème la mesure d'humidité et de raccorder jusqu'à quatre sondes. Le BTS-5000 peut être intégré à n'importe quel automate programmable ou commande, sans logiciel supplémentaire.

Dim. de montage

Coffret d'encastrement en alu 160 x 120 x 50 mm (l x h x p)

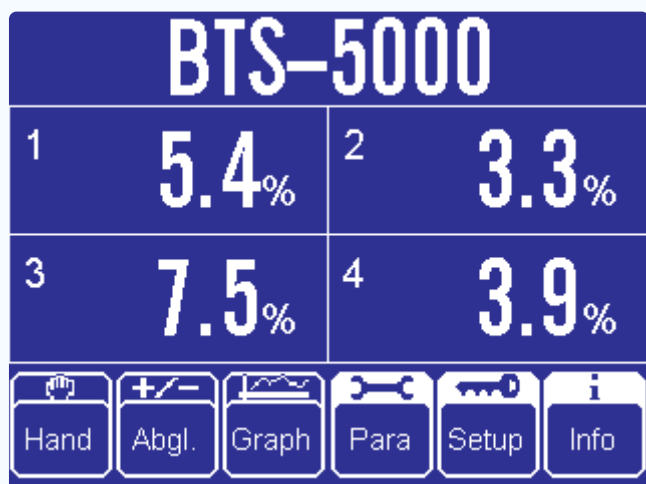
Cadre avant 170 x 130 x 4 mm (l x h x p)

Alimentation

230 V AC / 50/60 Hz, 115V AC / 60 Hz

BTS-5000

Appareil de mesure d'humidité



Interface conviviale

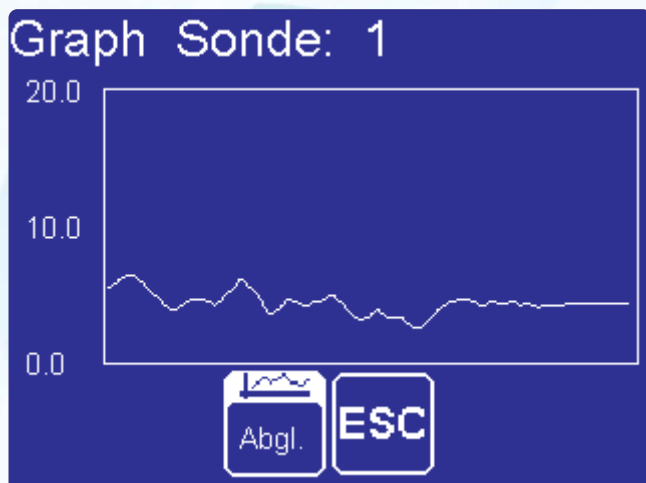
Le BTS-5000 a été conçu pour offrir une utilisation très conviviale. Pour naviguer dans les menus, l'opérateur utilise l'écran tactile clairement structuré.

Calcul des moyennes

Le calcul des moyennes contrôlé démarre dès qu'un signal arrive sur l'entrée numérique et se prolonge pendant toute la durée du signal. Le calcul de moyenne continu peut être activé pour une durée paramétrable de 1 à 30 secondes. La moyenne est affichée à l'écran et sortie en continu.

Représentation graphique de la courbe d'humidité

La courbe d'humidité est représentée sur un graphique pour chaque sonde raccordée. La fréquence d'analyse peut être paramétrée par le client (de 0,1 à 240 s) et être modifiée à tout instant. L'écran de 200 pixels permet d'afficher la courbe d'humidité sur une durée allant jusqu'à 13 heures.

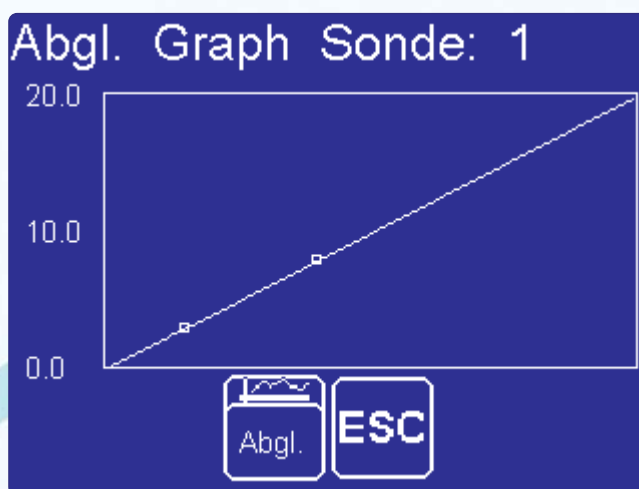


Sortie manuelle

En appuyant sur la touche Manuel, on peut régler une valeur d'humidité par l'écran. Cette valeur est également éditée sur les sorties de signaux.

Calibrage

Le BTS-5000 est très simple à calibrer. Pour garantir un fonctionnement parfait, il convient d'effectuer un ajustage en milieu sec (2-5 %) et un autre en milieu humide (6-9 %). Les deux valeurs sont représentées à l'écran et peuvent être modifiées après coup. L'appareil aura ensuite recours à ces valeurs pour toutes les mesures effectuées.



Plage d'affichage

La plage d'affichage du BTS-5000 est modulable entre 0 et 30 %. Si la production se fait essentiellement avec des matériaux secs, la plage d'affichage doit être choisie entre 0 et 10 % pour obtenir une meilleure lisibilité de la représentation graphique.

Mesure

Le BTS-5000 prélève et traite les données de mesure 100 fois par seconde afin de déterminer l'humidité exacte. Il s'agit d'une mesure en temps réel. La valeur de mesure est disponible sans temporisation de manière que les variations d'humidité puissent également être détectés avec un matériau très coulant.

BTS-5000

Appareil de mesure d'humidité

Sondes micro-ondes

MS 150 / MS 150 K

Sonde tubulaire à micro-ondes pour la mesure d'humidité dans le silo

Sortie : 0-20 mA
Alimentation : 15-24 V DC
Plage de mesure : 0 - 18 % (en fonction du milieu)
Précision de mesure : +/- 0,3 % (en fonction du milieu)

Dimensions sonde :

MS 150 : diamètre 55 mm, longueur 670 mm
MS 150 K : diamètre 55 mm, longueur 400 mm

Dimensions support :

130 x 120 x 140 mm (l x h x p)



MB 110 / MB 110 K

Sonde micro-ondes de mesure d'humidité sur tapis

Sortie : 0-20 mA, 0-10 V DC
Alimentation : 15-24 V DC
Plage de mesure : 0 - 20 % (en fonction du milieu)
Précision de mesure : +/- 0,3 % (en fonction du milieu)

Dimensions sonde :

MB 110 : longueur 360 mm
MB 110 K : longueur 260 mm

Hauteur matières sur tapis : 60 mm min.

Pour des granulats particulièrement abrasif il est possible de garnir les micro-ondes MB110 / MB110K avec des plaquettes carbure.
Les sondes peuvent être équipées d'une mesure de température.

BTS-5000

Appareil de mesure d'humidité

Ici votre lien direct vers Bikotronic:

