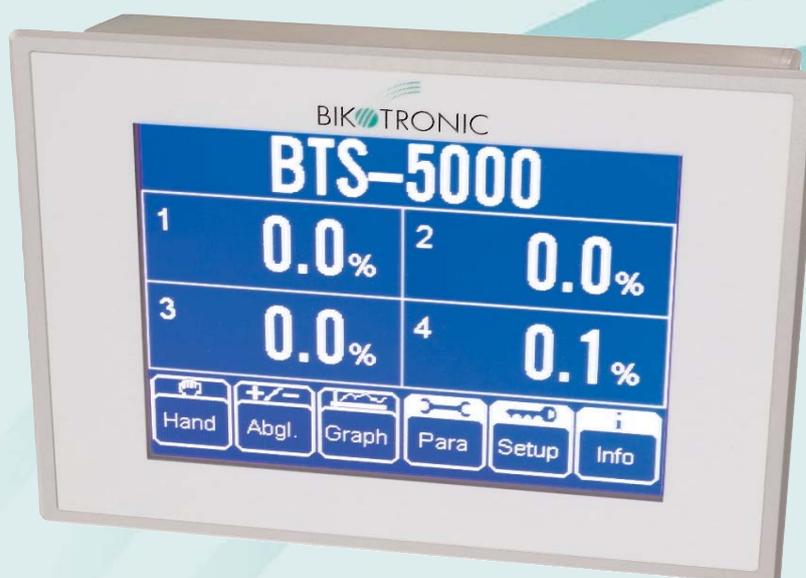




BTS-5000

Dispositivo para medição contínua de umidade em areia e agregados

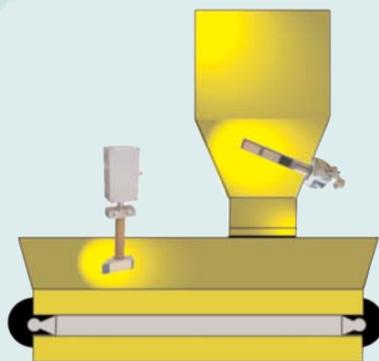


Nos dias de hoje, a qualidade do concreto é vital para o processo industrial. Com o objetivo de atender a demanda crescente de qualidade, é essencial controlar e regular a umidade no concreto. O **medidor de umidade BTS-5000** determina a umidade na área e agregados de maneira rápida e exata. Possibilitando então a dosagem correta de agregados necessários para cada receita.

BTS-5000

Medidor de umidade

Sensor de condutividade para esteiras



sensor de micro-ondas para esteiras



sensor de condutividade tubular



Dispositivo analítico com display



Sensor de micro-ondas para dutos

Avanço na Qualidade do Concreto

A principal vantagem na medição de umidade é a melhora substancial na qualidade do concreto. Medindo continuamente durante todo o processo de mistura, os valores de umidade são detectados em todo o processo de produção permanentemente controlado. Isso garante uma correção de água/ areia.

Aplicação

O BTS-5000 mede todos os tipos de agregados com granulidade de até 8 mm.

Dados Técnicos

Temperatura de operação

O BTS-5000 pode ser operado em uma faixa de temperatura de 1 até 50 °C.

Sinal de saída

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

Função

O BTS-5000 recebe e processa os sinais do sensor e converte em valores de umidade. A umidade é medida diretamente no fluxo do material a granel, o que garante a limpeza do sensor através do próprio fluxo de material.

Estrutura modular

Graças a estrutura modular, é possível alargar a medição de umidade sem qualquer problema, até 4 sensores podem ser conectados. O BTS-5000 pode ser integrado a qualquer PLC ou sistema de controle sem qualquer software adicional.

Medidas de instalação

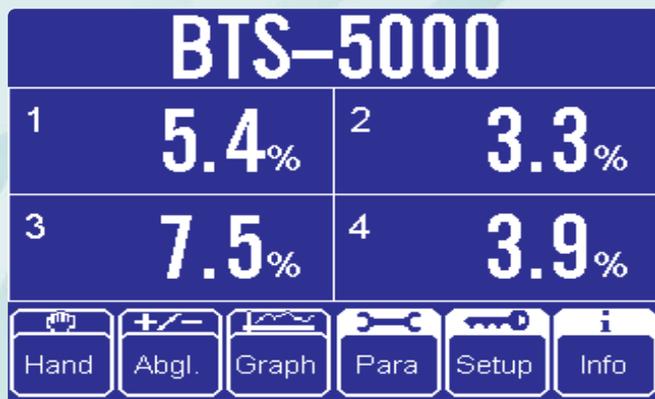
Rack: Largura de 160 x altura de 120 x diâmetro de 50 mm
Estrutura frontal: Largura de 170 x altura de 130 x diâmetro de 4 mm

Suprimento de energia

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

BTS-5000

Medidor de umidade



Fácil operação

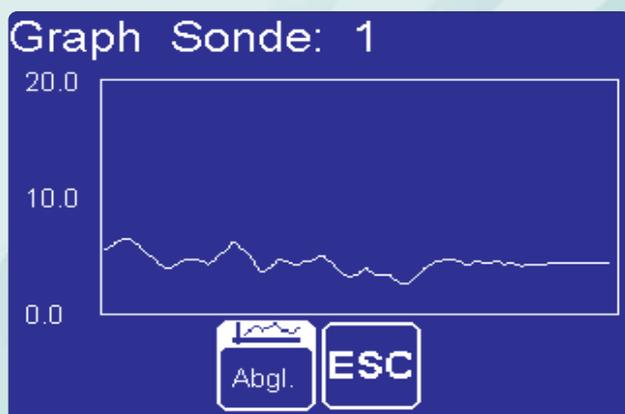
O BTS-5000 foi projetado para ser operado facilmente. O menu de comando é operado através de um display touch-screen.

Cálculo da Média

O controle da média começa assim que o sinal está disponível na entrada digital durando na totalidade da medição. A média contínua pode ser ativada para um tempo ajustável em uma faixa de 1 até 30 segundos. A média é mostrada no display e apresentada de forma contínua.

Representação gráfica do curso de umidade

O curso de umidade é apresentado graficamente para cada sensor conectado. Uma amostra em uma faixa de 0,1 – 240 segundos pode ser ajustada individualmente pelo usuário e alterada a qualquer momento. A curva de umidade pode ser apresentada graficamente em até 13 horas.

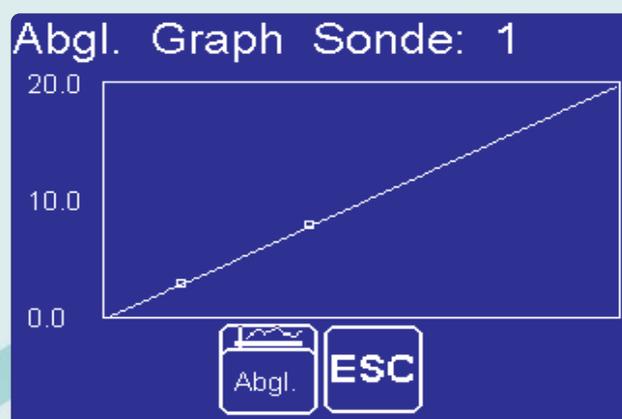


Saída Manual

Apertando o botão manual o valor de umidade pode ser ajustado com o display touch-screen. Esse valor pode também ser apresentado nas saídas de sinal.

Calibração

A calibração do BTS-5000 é muito simples. Uma função eficiente é garantida com apenas dois alinhamentos, uma com material seco 2-5% e uma com material úmido 6-9%. Ambos valores são apresentados graficamente e podem ser modificados mais tarde. O dispositivo usa esses valores para medições subsequentes.



Faixa de operação

A faixa de operação do BTS-5000 pode ser facilmente ajustada dentro de 0-30 %. Para uma produção com materiais principalmente secos, a faixa do display pode ser ajustada entre 0 e 10% com o objetivo de manter uma melhor leitura do gráfico de umidade.

Medição

O BTS-5000 lê e processa os dados de medição 100 vezes por segundo para detectar a umidade exata do lote. A medição é executada em tempo real o que significa que os valores estarão disponíveis sem atrasos. Dessa maneira, as flutuações de umidade também podem ser reconhecidas com um fluxo rápido de material.

BTS-5000

Medidor de umidade

Bikotronic GmbH - Im Hohen Acker 7
67146 Deidesheim - Germany

Tel.: +49 6326 96530
Fax: +49 6326 965350
Internet: <http://www.bikotronic.de>
E-Mail: info@bikotronic.de

Tekbra do Brasil
Rua indochina, 88 Jd Fontana Cotia - SP
CEP 06713-030

Tel.: +55 (11) 4119 3464
Internet: www.tekabrasil.ind.br
E-Mail: vendas@tekabrasil.ind.br

Sensores de micro-ondas



MS 150

Sensor de micro-ondas tubular Medição de umidade no silo

Frequência de medição: 433 MHz
Saída: 0-20 mA
Fornecimento de energia: 15- 24 V DC
Faixa de umidade: 0 - 18 % (dependendo do material)
Precisão de medição : +/- 0,3 % (dependendo do material)
Dimensões do sensor: Diâm. 55 mm, comprimento 670 mm
Dimensões de montagem: Largura de 130 x altura de 120 x
Diâmetro de 140 mm

MB 110

Sensor de micro-ondas para esteira transportadora Medição de umidade em correia transportadora

Frequência de medição: 433 MHz
Saída: 0-20 mA, 0-10 V DV
Fornecimento de energia: 15-24 V DC
Faixa de operação: 0 - 20 % (dependendo do material)
Precisão de medição: +/- 0,3 % (dependendo do material)
Medidas do Sensor: comprimento a partir da fixação 260 mm,
comprimento total de 500 mm
Altura do material na esteira: pelo menos 60 mm



Sensores de condutividade



BS 240

Sensor de condutividade tubular Medição de umidade no silo

Saída: 0-20 mA Fornecimento de energia: 15-24 V DC
Faixa de umidade: 0 - 20 % (dependendo do material)
Precisão de medição: +/- 0,3 % (dependendo do material)
Medidas do sensor: Diâm. de 55 mm, comprimento de 450 mm
Dimensões de fixação: Largura de 130 x Altura de 120 x
Diâmetro de 140 mm

LB 50

Sensor de condutividade para esteiras Medição de umidade na esteira

Saída: 0-20 mA
Fornecimento de energia: 15-24 V DC
Faixa de umidade: 0 - 20 % (dependendo do material)
Precisão da medição: +/- 0,3 % (dependendo do material)
Medidas do sensor: comprimento a partir da fixação 200 mm
distância entre os sensores: aproximadamente 150 mm
altura do material na esteira: pelo menos 50 mm



BTS-5000

Medidor de umidade