

TOPSMATIC-OT

Dispositivo para a medição de umidade residual em fibras descontínuas e fitas cortadas, com ajuste automático



Descrição:

Dispositivo em linha para medir a quantidade de umidade residual em fitas cortadas e fibras descontínuas, naturais ou artificiais, com ajuste automático. As medidas podem ser tomadas em 1 a 4 pontos independentes.

Aplicações:

Calandras, tratamento e acabamento de fitas cortadas, lavagem da lã despreparada, secadores de cilindro, secadores em geral.

Funcionalidades :

- Medição do teor de umidade residual no material, seleção de fibra utilizada (15 fibras puras + 42 fibras mistas), ampla faixa da medição da umidade (por exemplo Algodão 0,8% - 23,3%; lã 4,5% - 46,5%)
- Ajuste automático da velocidade ou temperatura dos cilindros do secador de acordo com os valores desejados e medidos de umidade residual através das seguintes saídas:
 - Ajuste de velocidade:
 - > 2 contatos sem voltagem (relé +/-) ou opcional
 - > 1 saída analógica (0 - 10V)
 - Ajuste de temperatura (*):
 - > 1 saída analógica (0 - 4/20mA) (* válvula moduladora não incluída)
- Todos os parâmetros definidos e os valores relevantes são registrados; umidade residual e velocidade podem ser mapeadas
- Os dados podem ser baixados por uma porta USB ou por uma conexão Ethernet
- Assistência remota (acesso à rede interna da empresa através de uma VPN)

Benefícios:

- A qualidade da produção é constantemente monitorada (nenhum reprocessamento necessário)
- Otimização da produção
- O sistema armazenará a sequência de tratamentos e seus parâmetros
- Fácil de usar (Todos os operadores trabalham da mesma maneira)
- Fácil de montar
- Economia de energia
- Torna possível o gerenciamento automatizado de processamento
- Requer apenas manutenção de rotina mínima



Especificações técnicas

Visão geral do produto:

PC incorporado padrão, sem disco, sem ventilador, com sistema operacional e SSD embutido, monitor colorido de 10,4" com tela de toque LCD (12" ou 15" disponível como opcional) e porta USB frontal, com medições de umidade residual por meio de barras coloridas (verde/amarelo/vermelho) e ajuste automático da máquina dependendo dos níveis de umidade atingidos. Unidade remota em um segundo gabinete metálico.

Dimensão:

- Tamanho do gabinete de computadora com tela de toque de 10,4" (L 400 x H 400 x P 150 mm), peso 12 kg (ca.)*
- Tamanho do gabinete metálico da unidade remota: L 600 x H 600 x P 250 mm, peso 30 kg ca. *

(distância máxima entre as unidades: 10 m)

*tamanho e peso podem variar dependendo da configuração escolhida

Periféricos:

- **Entradas**
 - 1 a 4 para umidade residual medida pelo(s) sensor(es) de lâmina
 - 1 para o sensor de comprimento e velocidade
- **Saídas**
 - 1 saída analógica 0 - 4/20 mA (medição de umidade residual)
 - 1 saída analógica, 0 - 4/20 mA ou 0 - 10V (termorregulação ou ajuste de velocidade)
 - 2 saídas a relé (ajuste de velocidade)
 - 1 para um módulo adicional com três luzes de aviso (verde/amarelo/vermelho) mostrando a quantidade de umidade residual
 - 2 portas Ethernet
 - 3 portas USB (incluindo uma na frente)

Alimentação:

Tensão de alimentação 230V 50/60Hz, consumo de energia: 500mA 230V (120V 60Hz a pedido)

Sensores de lâmina

(o tipo e o tamanho dependerão da máquina ou do material) :

