

TETRACELL® - Balança Integradora

DACT - Dispositivo Automático para Calibração da TETRACELL®



Patenteado no Brasil e outros países

DACT® - Dispositivo Automático para Calibração da TETRACELL®

Tem como principal característica realizar a calibração sem a necessidade da intervenção humana na esteira, reduzindo tempo de parada e processos de desligamento do transportador recomendados pelas normas regulamentadoras. Com o DACT® é possível realizar a calibração e apontar desvio de pesagem em relação ao último ajuste.



Segurança

Atendimento às normas NR-12 e NR-35



Verificação

Confiabilidade de calibração antes e após o lote de produção

IHM TETRACELL® 3651

Interface amigável e intuitiva para operação, configuração, ajuste e calibração. O fluxo fornecido pela IHM TETRACELL® 3651 pode ser usado como realimentação das malhas de processo de automação para controle de vazão.

Conectividade



- ▶ Aplicativo mobile VNC Viewer
 - ▷ Concede o acesso remoto a IHM via smartphone, tablet ou notebook, sem interferir na aplicação
- ▶ IHM Remote Monitoring
 - ▷ Monitoramento dos dados gerados pela aplicação via Navegador (Microsoft Edge, Mozilla Firefox e Google Chrome). Esse recurso permite ao ambiente de controle acompanhar os dados estatísticos e totalização do fluxo realizado.

TETRACELL® - Características

- ▶ Suspensão adaptativa ao movimento da esteira: exatidão de pesagem superior
- ▶ Ponte de pesagem composta por 2 cavaletes e 4 células de carga instaladas em quadro único: TETRACELL®
- ▶ Células de Carga Inox, insensíveis a momentos
- ▶ Amortecimento de vibrações e isolamento de forças laterais: SUFLEX®
- ▶ Facilidade de nivelamento via FACILEVEL®, rápido start-up
- ▶ Cavaletes com roletes já balanceados
- ▶ Atende qualquer largura de esteira com ampla faixa de capacidade
- ▶ Projetada conforme o transportador para o qual se destina

DACT® - Características

- ▶ Realização de ajuste inicial e ajustes subsequentes
- ▶ Ideal para esteiras em locais de difícil acesso e insalubres
- ▶ Processo de calibração com maior facilidade e rapidez
- ▶ Não requer desmontagem de proteções
- ▶ Careenadas para colocação de pesos padrão
- ▶ Dispensa mobilização de diversos setores como: manutenção elétrica e mecânica, instrumentação, segurança e produção
- ▶ Armazenamento dos pesos padrão no próprio produto com mecanismo seguro de retenção
- ▶ Ajuste no início e no final do turno de trabalho assegura confiabilidade dos resultados
- ▶ Registra data/hora das 5 últimas Calibrações realizadas
- ▶ Possibilita o monitoramento da precisão, evitando erros no processo

MODELOS

TETRACELL s/ DACT

6250 Aço Carbono | 6251 Aço Inox 304

TETRACELL c/ DACT

6260 Aço Carbono | 6261 Aço Inox 304

Equipamento robusto

- ▶ Projetado para aplicação em ambiente hostil
- ▶ Local abrigado ou ao tempo

Pneumática de 1ª Qualidade*

- ▶ Festo, SMC ou equivalente
- *Apenas versões com DACT®

Painel de controle

IHM TETRACELL® 3651

- ▶ Tela 7" Touchscreen colorida, visibilidade nítida a distância
- ▶ Acesso protegido por senha
- ▶ Indicação de Alarmes: em tempo real e históricos
- ▶ Tela exclusiva para setup da Distância de Medição
- ▶ Gráfico Fluxo: apresenta o registro das últimas 24hrs
- ▶ 2 Totalizadores: Histórico antifraude (não resetável) e parcial para controle de lote (resetável)
- ▶ 6 Filtros de Velocidade: para melhor ajuste e adaptação às variações da esteira
- ▶ Fator de Correção Geral: compensa desnivelamento de roletes,

Instalação facilidade

- ▶ Dispositivo para ajuste de altura e largura
- ▶ Fixação parafusada, dispensa soldagem
- ▶ Permite separar: quadro de sustentação x ponte dos cavaletes x roletes, facilitando o posicionamento e fixação em etapas

erros na distância entre cavaletes, desgaste ou desalinhamento da roda do tacômetro, emendas da esteira entre outras interferências

- ▶ Desvio do Zero: compensa diferenças que possam ocorrer no peso vazio da esteira devido ao acúmulo de resíduos, desgastes, instalações expostas à chuva
- ▶ Seleção do Sentido: possibilita operação da esteira em sentido direto (A→B) ou reverso (A←B)

Invólucro em aço inox 304
Grau de proteção IP-65
Tensão: 110 / 240VCA
Frequência elétrica: 50/60Hz

Transmissor Digital de Pesagem 2750

- ▶ Processa as medições de peso com alta taxa de conversão e transferência de dados
- ▶ 10x filtros de pesagem, fácil configuração e normalização através do AlfaWebMonitor
- ▶ Possui filtro e amplificador para o sinal do encoder, permite instalação com distância de até 500m
- ▶ Invólucro em aço inox 304
- ▶ Grau de proteção IP-67
- ▶ Borne para Ligação das 4 células de carga

Saídas para automação

- ▶ 2 Saídas Digitais programadas para total transportado
- ▶ 1 Saída Digital Pulsada configurada entre 0,1t | 1,0t | 10,0t
- ▶ 1 Saída com função diferente conforme versão da balança
 - ▷ SEM DACT® – indica TETRACELL® VAZIA
 - ▷ COM DACT® – acionamento remoto para posicionamento dos pesos padrão
- ▶ 4 Saídas Analógicas: 4~20mA ou 0~10Vdc, resolução 15 bits, informam:
 - ▷ Fluxo
 - ▷ Velocidade
 - ▷ Carregamento
 - ▷ 4ª saída selecionável

Banco de dados

- ▶ Exportação dos registros para os seguintes ERPs e programas:

Maior camada



Menor camada



Protocolo Fieldbus

- ▶ 1 porta nativa em:
- ▶ Dados de processo via Fieldbus: Velocidade, Carregamento, Fluxo, Totalizador Histórico e Parcial, Status, Comando de Reset do Totalizador Parcial

- ▶ 1 porta opcional entre os protocolos:



Versões para área classificada



- ▶ Componentes intrinsecamente seguros com certificado INMETRO



Veja a página do produto no site