

Balança Integradora **TETRACELL**®

DACT- Dispositivo Automático para Calibração da Tetracell®



PRECISÃO
EM MOVIMENTO

BALANÇAS INTEGRADORAS TETRACELL®



MODELOS DISPONÍVEIS:

Tetracell S/ DACT
6230 Aço Carbono
6231 Aço Inox 304

Tetracell C/ DACT
6240 Aço Carbono
6241 Aço Inox 304

Configure o modelo mais adequado a sua necessidade em nosso site.

A balança Integradora Tetracell® é a solução para pesagem contínua e de grandes volumes transportados através de esteiras, com a medição de fluxo e o total transportado.

Com interface amigável para operação, configuração, ajuste e calibração de sistema.

O Fluxo fornecido pela IHM Tetracell 3650 pode ser utilizado como realimentação das malhas de controle de vazão de processo para controle.

Aplicação

Transportadores de correias em setores que movimentam grandes massas de materiais a granel, como: mineração, açúcar, cimento, fertilizantes, logística, siderurgia e rações.

FieldBus disponíveis

EtherNet/IP™
PROFINET
PROFIBUS
DeviceNet™
ModBus RTU
ModBus TCP
4-20mA / ModBus RTU

IHM Tetracell 3650



A IHM Tetracell 3650 com tela de 3,5" Touchscreen Colorida possui interface amigável e intuitiva, facilitando a navegação e rápida configuração. Possui saídas à

relé para Setpoint 1 e 2, saída Pulsada, saída Balança Vazia e 2 saídas analógicas para versões com 4/20mA. Controle do material transportado no sentido reverso evita erros durante as paradas e movimentos lentos com a esteira carregada.



Transmissor 2750



O Transmissor de Pesagem 2750 possui núcleo de pesagem composto por um ADC de 24 bits, ultra baixo ruído com resolução estável até 50 nanoVolts / divisão. Instalado na própria Tetracell® facilita o roteamento dos cabos, transmitindo os dados para a IHM. Possui filtros de pesagem configuráveis para melhor adaptação na aplicação.

D I F E R E N C I A I S

- ✓ **Sistema DACT**
- ✓ **Facilidade de nivelamento, rápido start-up: FACILEVEL**
- ✓ **Ponte de pesagem dupla com quadro único: TETRACELL®**
- ✓ **Amortecimento de vibrações e isolamento de forças laterais: SUFLEX**

Inovação

Calibração

A Calibração (para versões com DACT) tem a função de apontar os desvios da Tetracell para definição da necessidade de realizar um novo Ajuste. Registra data/hora das 5 últimas Calibrações realizadas. Este recurso possibilita que o usuário realize Calibrações programadas evitando erros no processo.

Desvio de Zero

O Desvio de Zero possibilita realizar o Zero sem a necessidade de realizar novos Ajustes. O acúmulo de material na esteira, esteira molhada (instalações externas) entre outros fatores, interferem no peso da esteira e ao longo do tempo pode acumular erros. Esta função permite rapidamente ser feito um Zero eliminando erros.

DACT

Dispositivo Automático de Calibração Tetracell® tem como principal característica realizar calibração sem a necessidade de intervenção humana na esteira, reduzindo assim os tempos de parada.

Transporte Reverso

Apresenta seleção de movimento da esteira no sentido de transporte direto ou reverso. Totaliza o material no sentido $A > B$ (direto) e decrementa quando movimentada no sentido $B > A$ (reverso). Pode também totalizar material no sentido $B > A$ (reverso) e decrementando quando movimentar no sentido $A > B$. Esta funcionalidade pode ser também desabilitada possibilitando melhor aplicação em cada processo.

Outras Características

- ✓ Suspensão adaptativa ao movimento da esteira: exatidão de pesagem superior;
- ✓ 4 Células de Carga Inox, insensíveis a momentos;
- ✓ Atende qualquer largura de esteira com ampla faixa de capacidade;
- ✓ IHM com interface amigável facilitando operação e setup. Instalada em painel de inox com grau de proteção IP66. Disponível também para montagem em trilho DIN ou fixação frontal em painéis;
- ✓ Transmissor de Pesagem 2750 com recursos de 10 filtros de pesagem, fácil configuração e normalização através do AlfaWebMonitor. Possui filtro e amplificador para o sinal do encoder. Distância de instalação até 500m. Instalado em caixa Inox com grau de proteção IP67. Ligação das 4 células de carga diretamente no transmissor;
- ✓ Controle de totalização do movimento da esteira no sentido reverso evitando erros;



Segurança

Melhor administração e atendimento às normas NR-12 e NR-35.



Verificação

Verificações rápidas da calibração antes e após o lote de produção.

Vantagens - DACT

Calibração frequente com maior facilidade e rapidez

Processo sem mão de obra

Exigência da NR-12 obrigam paradas com altos custos. A TETRACELL DACT permite ajustar a balança sem a necessidade de o operador estar próximo ao equipamento.

Armazenamento dos pesos padrão no próprio produto

Mecanismo seguro com retenção dos pesos

Ajuste no início e no final do turno de trabalho assegura confiabilidade dos resultados

Comando remoto da operação de ajuste

- ✓ Seleção sentido de operação DIRETO/REVERSO;
- ✓ 2 x Totalizadores sendo um Histórico (não resetável) e outro Parcial (resetável);
- ✓ 2 x Saídas Digitais programadas para total transportado;
- ✓ 1 x Saída Digital Pulsada configurada entre 0,1t | 1,0t | 10,0t;
- ✓ 1 x Saída Digital para balança VAZIA;
- ✓ 2 x Saídas Analógicas (12 bits de resolução) sendo uma fixa para Fluxo e outra selecionável entre Velocidade ou Carregamento;
- ✓ 5 x Filtros de Velocidade;
- ✓ Tela exclusiva para setup da Distância de Medição;
- ✓ Ajuste protegido por senha evitando erros operacionais involuntários. Registro Data/Hora e backup dos 5 últimos Ajustes realizados;
- ✓ Dados de processo via Fieldbus: Velocidade, Carregamento, Fluxo, Totalizador Histórico e Parcial, Status, Comando de Reset do Totalizador Parcial;



Alfa Instrumentos Eletrônicos S.A. foi fundada em 1978, iniciando suas atividades na área de eletrônica automotiva, com equipamentos para banco de provas de motores.

Alfa Instrumentos Eletrônicos S.A. possui uma equipe de engenheiros e técnicos especializados, com o objetivo de atender às mais variadas necessidades industriais nos setores agroindustrial, mineração, químicos, petroquímicos entre outros.