



Limitador de carga TCD

Imagem meramente ilustrativa

A Líder Balanças apresenta o Limitador de Carga digital da linha TCD, um produto de alta tecnologia, excelente qualidade e confiabilidade que possui grande versatilidade e precisão. Um produto desenvolvido para prevenir e inibir sobrecargas que podem produzir-se em equipamentos de elevação, diminuindo os custos de manutenção com cabos frouxos e rompimentos, ajudando a prevenir acidentes por sobrecargas, aumentando assim a segurança nas tarefas de movimentação de cargas nas empresas.

Em uma estrutura estável, com o equipamento instalado, é possível monitorar deformações de cabos, arcos, ganchos, trilhos, vigas, etc. Um produto criado obedecendo as mais rigorosas normas técnicas e que aliado a uma experiência no mercado de mais de seis décadas, dedicadas exclusivamente à medição de massa e aplicadas à satisfação das necessidades de nossos clientes, torna o Limitador de Cargas Líder Balanças, algo indispensável em seu projeto ou manutenção.

A linha TCD foi desenvolvida com um design moderno, leve e compacto, e foi projetada para apresentar respostas rápidas, de tal forma que a célula de carga funciona, “abraçando” o cabo que vai receber a carga, isto torna mais rápida a sua instalação e consequentemente o seu custo-benefício. Uma vez montado, o valor da tensão mecânica que se deseja verificar ou monitorar é enviado pelo TCD a um indicador ou controlador de carga ou ainda pode sair diretamente da célula, na forma de sinais de 4 a 20mAcc, seguindo assim para o sistema eletrônico de automação.

Principais benefícios

- Facilidade de instalação e de ajuste na linha de carga;
- Desenho moderno, com simplicidade, robustez e baixo custo de manutenção;
- Previne acidentes por sobrecargas e diminui os custos de manutenção com cabos e estruturas;
- Compensa variações de temperatura;
- Assistência técnica em todo o Brasil;

Este produto foi desenvolvido sob um rigoroso critério de precisão, conforme Portaria 236/94 do INMETRO e foi projetado para um uso simples, seguro e confiável, podendo atender a todas as demandas e necessidades, suas células de carga possuem grau de proteção IP65, sendo indicados para usos em elevadores, guinchos, pontes rolantes e outros. A Diretiva de Máquina 98/37/CE torna obrigatório o uso dos limitadores de carga em gruas a partir de 1.000kg.

Especificações Gerais

Classe de exatidão	III, conforme portaria 236/94 do INMETRO.
Número de divisões	O indicador pode contar com até 5.000 divisões.
Display	Não possui. Todas as informações de cargas lidas, são enviadas e tratadas nos terminais (indicadores) das linhas LD1050 (apenas indicador) ou LD2051 (indicador com 6 saídas de controle ou saída 4 ~20mA).
Teclado	Não possui. Todas as informações de cargas lidas, são enviadas e tratadas nos terminais (indicadores) das linhas LD1050 ou LD2051.
Acabamento	Estrutura em aço carbono ou aço inoxidável* 420.
Grau de Proteção	IP65 (NBR6146)
Alimentação	Não requer Para os equipamentos tipo monitor (passivos); 24Vcc Para os equipamentos atuantes (com saída 4 ~ 20mA).
Capacidade de carga	1.000kg até 30.000kg;
Condições ambientais	Temperatura de operação: -10° ~ 60°C Humidade relativa do ar: 10% ~ 95% sem condensação
Dimensões	A = 180mm x L = 102,5mm x P = 78mm (A = altura x L = largura x P = profundidade)
Montagem	Equipamento tipo Limitador de Carga para ser montado “abraçando” o cabo, o qual recebe a carga.

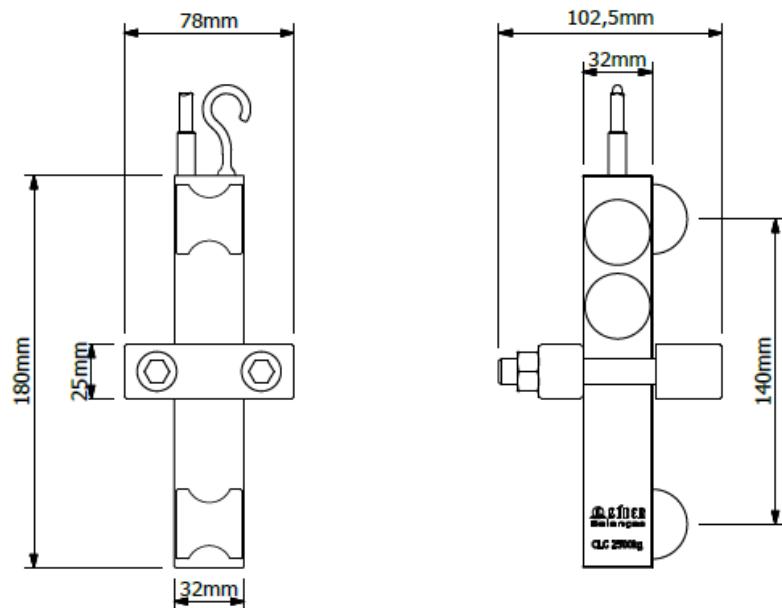
* Itens opcionais e fornecidos conforme as necessidades do cliente.

Sistema de entrada e medição

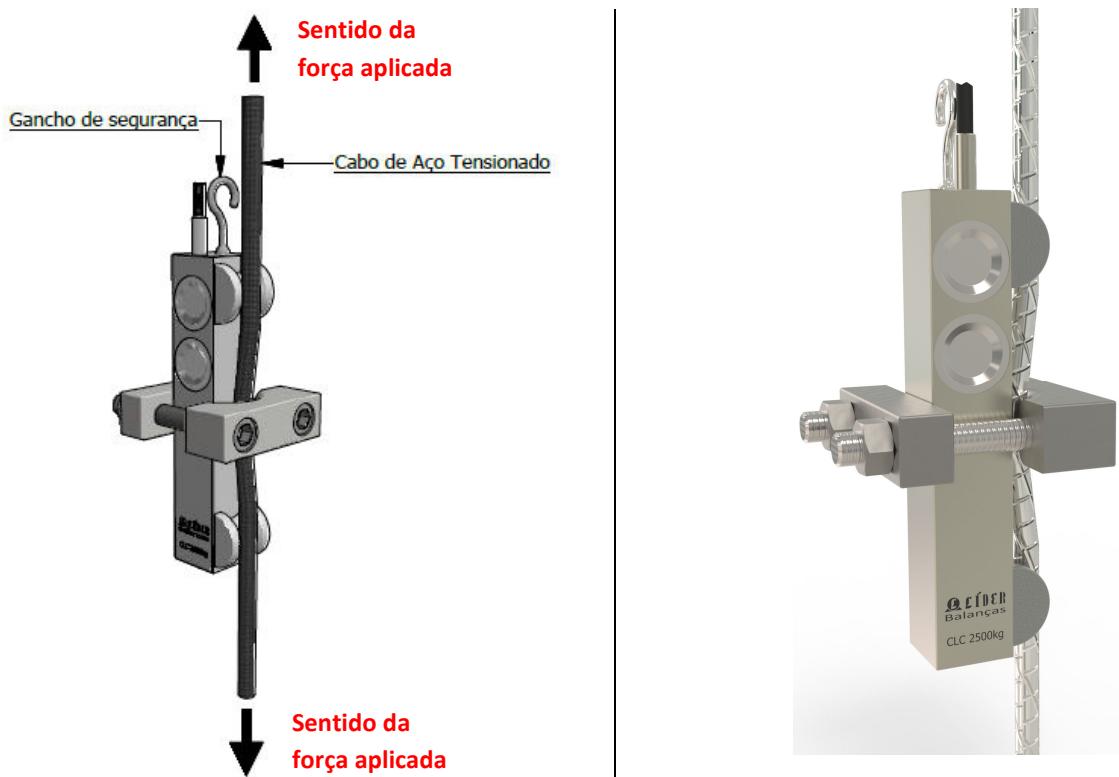
Indicação	O indicador pode apresentar qualquer valor entre 0 a 999999, com ponto decimal configurável.
Células	Material Liga de aço Tratamento superficial Níquel químico Sistema de trabalho Tração e compressão Grau de proteção IP66 Erro máximo 0,03% Sobrecarga sem danos/capacidade nominal 150% Sobrecarga de ruptura 300% Nota: Nas células de medição do TCD compreendem o próprio corpo do produto e são o que limitam a capacidade de carga do equipamento.
Tipo (passiva)	Resistiva, 2mV/V +/- 0,1%.
Tipo (ativa)	Saída 4 ~ 20mA, com resposta linear, conforme a carga aplicada ao produto, abrangendo todo o range de funcionamento do equipamento.

Itens Opcionais

Acabamento	Acabamento em aço inoxidável 420 ou outro tipo de aço inox (sob consulta), conforme as necessidades do cliente.
------------	---

Dimensões detalhadas

Capacidades 1.000 a 30.000kg. Outras capacidades sob consulta.

Montagem (imagens meramente ilustrativas)

Principais aplicações e observações de uso

Aplicações de uso	Indicado para utilização em gruas, elevadores, talhas, pórticos, pontes rolantes e equipamentos similares de elevação ou movimentação de cargas no sentido vertical.
Observações de uso	Para que o produto funcione corretamente, verifique todos os detalhes contidos nestas informações técnicas. Recomendamos também nunca utilizar abrasivos, produtos corrosivos ou qualquer tipo de solvente químico para a limpeza do conjunto, pois isto poderá danificar o seu produto. Em caso de dúvidas, sempre consulte a nossa equipe técnica para auxiliá-lo.
O produto não pode ser utilizado em ambientes com atmosferas explosivas e/ou inflamáveis e também não deve ser instalado em outros ambientes que estejam fora de suas especificações nominais contidas neste folder ou manual do produto. Evite o mau uso de seu equipamento.	

Garantia

Garantia de 12 meses, conforme termo existente na proposta comercial.

Detalhes técnicos sobre o produto podem ser obtidos diretamente no site da Líder Balanças, em: <http://www.liderbalancas.com.br>, ou através do e-mail: lider@liderbalancas.com.br.