



As células de carga de elevação mais utilizadas pela indústria

As células BTSI são seguramente as mais utilizadas pela indústria, para sistemas de pesagem por tração. Construídas em uma liga de aço enrijecido com classe de precisão para 3mil divisões, oferecem uma combinação de precisão, altíssima robustez, linearidade e facilidade de instalação, além de totalmente articuladas, tornando-as as células de carga mais versáteis e com o a melhor relação custo-benefício do mercado.

Principal Aplicação

- Pesagem de tração;
- Sistemas de elevação.

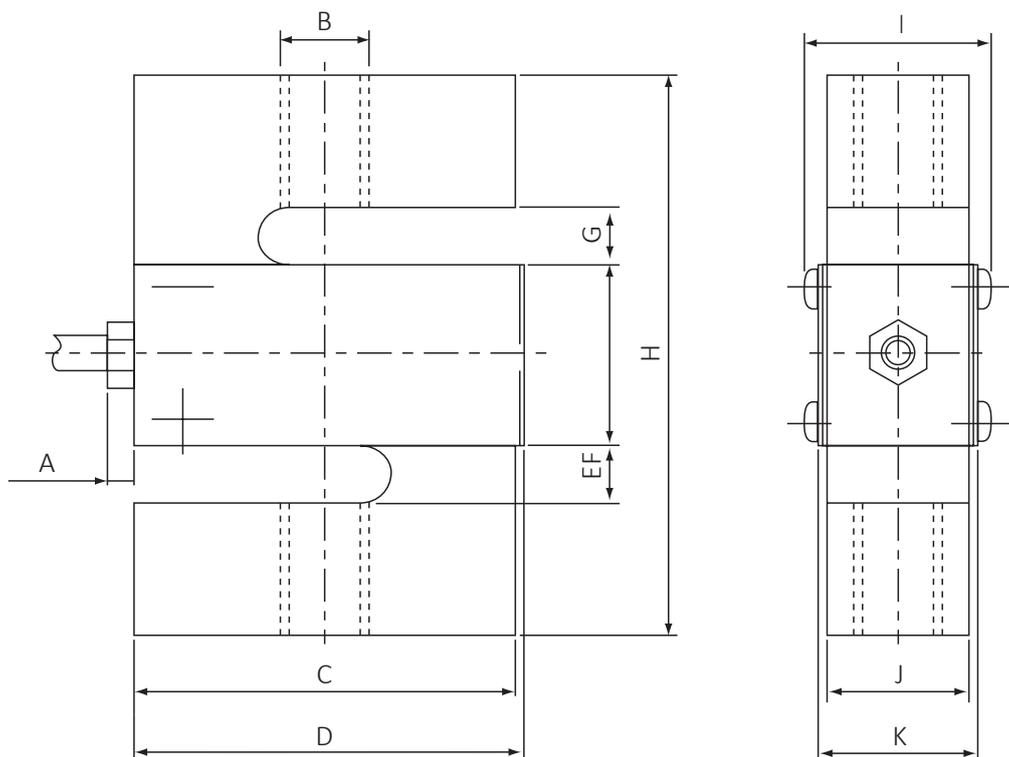
Características especiais

- Liga de aço especial;
- Grau de proteção IP67;
- Cabo de 4 fios / 5 m / Ø5 mm;



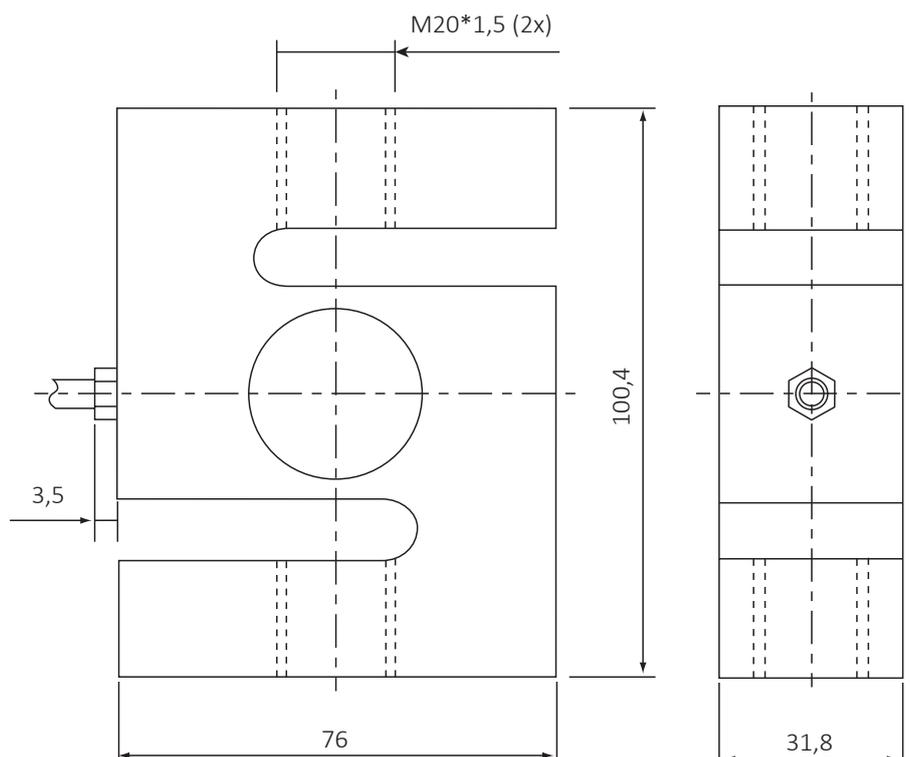
Dimensões sem acessórios (mm)

50kg a 1t

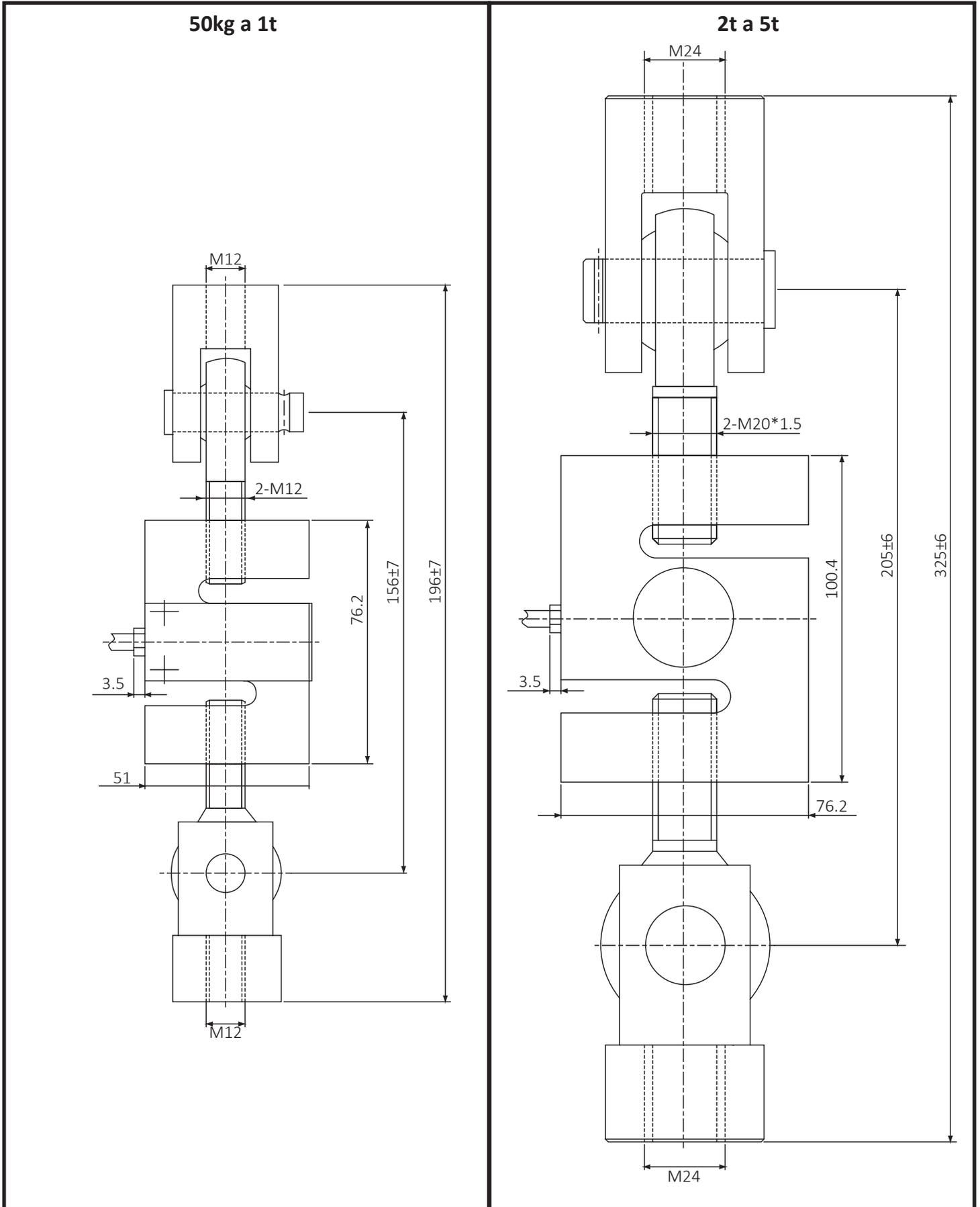


Capacidade	AB		CD		EF		GH		IJ		K
50 a 500kg	3,52	-M12	51	52,18		24	8	76,22	6	19,1	21,3
1T	3,52	-M12	51	52,18		24	8	76,2	32,3	25,4	27,6

2t a 5t



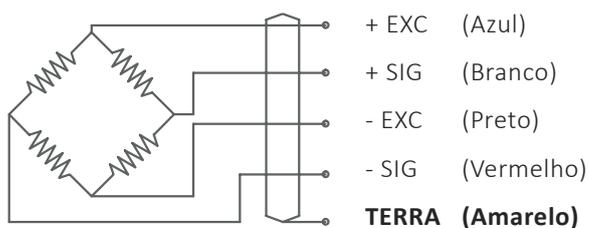
Dimensões com acessórios (mm)



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidades máximas	50, 100, 200, 250, 500 kg 1, 2, 5 t
Sensitividade	2,0 ± 0,01 mV/V
Erro total	± 0,02% da capacidade nominal
Creep (30 minutos)	± 0,02% da capacidade nominal
Compensação de zero	+ 1% da capacidade nominal
Compensação de temperatura zero	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Compensação de temperatura span	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Resistência elétrica de entrada	400 ± 10Ω
Resistência elétrica de saída	352 ± 2Ω
Resistência de isolamento	≥ 5000 MΩ
Faixa de temperatura nominal	desde -30°C até +70°C
Limite de carga de segurança	120% da capacidade nominal
Sobrecarga de ruptura	200% da capacidade nominal
Tensão recomendada de excitação	10~12 VDC
Tensão máxima de excitação	15 VDC
Grau de proteção	IP67
Material	Liga de Aço
Cabo	4 fios; 5m de comprimento; Ø5mm

LIGAÇÃO DOS FIOS



CÓDIGOS WEIGHTECH

Capacidade	Código
50kg	101782
100kg	100780
200kg	103917
250kg	100916
500kg	100782
1t	100783
2t	100917
5t	101227

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga possa causar danos pessoais ou ao equipamento, o usuário deve tomar medidas apropriadas de segurança (tais como proteção contra quedas, proteção contra sobrecarga etc.). Para maior segurança, o conjunto *Suporte / Célula / Caixa de junção* deve ser corretamente transportado, armazenado e instalado, assim como cuidadosamente operado e mantido. **É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites indicados nas especificações do equipamento.**

Regulamentos de uso

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* é concebido para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos. Por uma questão de segurança, este conjunto só deve ser operado conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as Normas Regulamentadoras de aterramento e de segurança adequadas para a aplicação durante o uso. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios. **A célula de carga não deve ser utilizada como elemento de segurança na acepção do seu uso como pretendido. Providências complementares como anti-tombamento são indispensáveis para que o sistema possa ser considerado seguro para operação.**

Perigos em geral devidos à não-observância das instruções de segurança

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* pode dar origem a resíduos perigosos se instalado inadequadamente ou operado por pessoal sem capacitação. **Todos os envolvidos com a instalação, manutenção ou reparo de um transdutor de força devem ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança**

Proibição de conversões e modificações

O conjunto *Suporte / Célula / Caixa de Junção* não deve ser modificado a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weightech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

Pessoal qualificado

O equipamento deve ser instalado por pessoal qualificado, em estrita conformidade com os dados técnicos e com as normas de segurança que se seguem. Também é fundamental observar as normas legais e de segurança adequadas à sua área de aplicação. O mesmo aplica-se ao uso de acessórios.

Condições do ambiente

No contexto de sua aplicação, por favor, note que todos os materiais que liberam íons de cloro – em especial o hipoclorito de sódio (*NaClO*) – são potencialmente corrosivos em qualquer tipo de metal, incluindo o aço inoxidável, bem como suas costuras de soldagem. Nesses casos, o operador deve tomar as medidas de segurança adequadas.