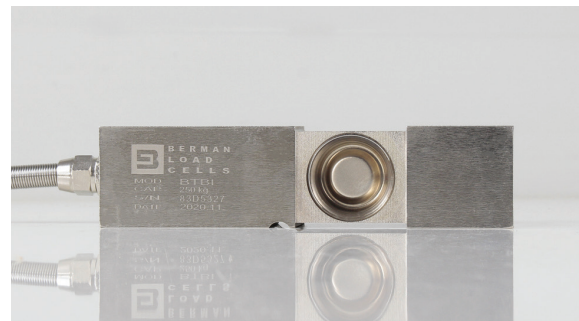
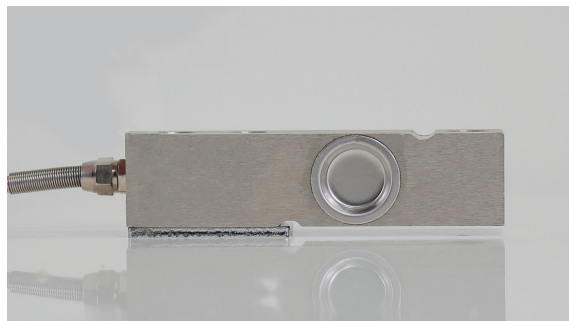
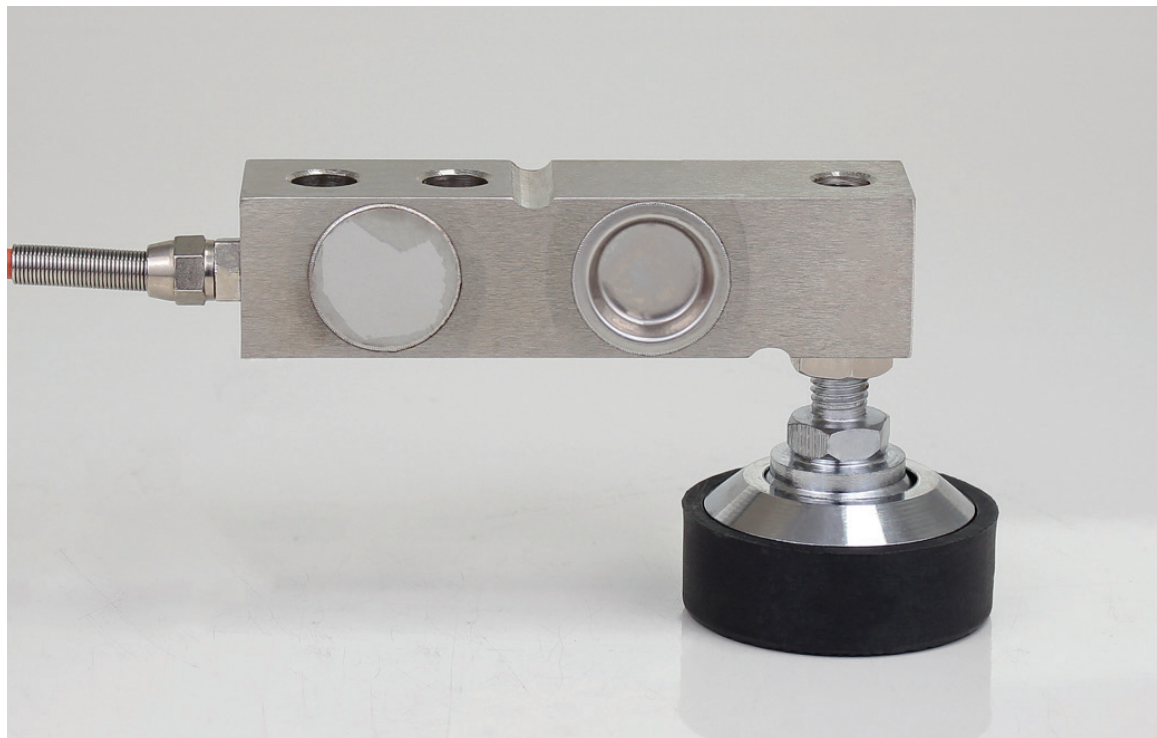


**FICHA TÉCNICA**

**Versão do documento**

BTBI-2T\_FichaTecnica\_v08\_por  
22-04-2021



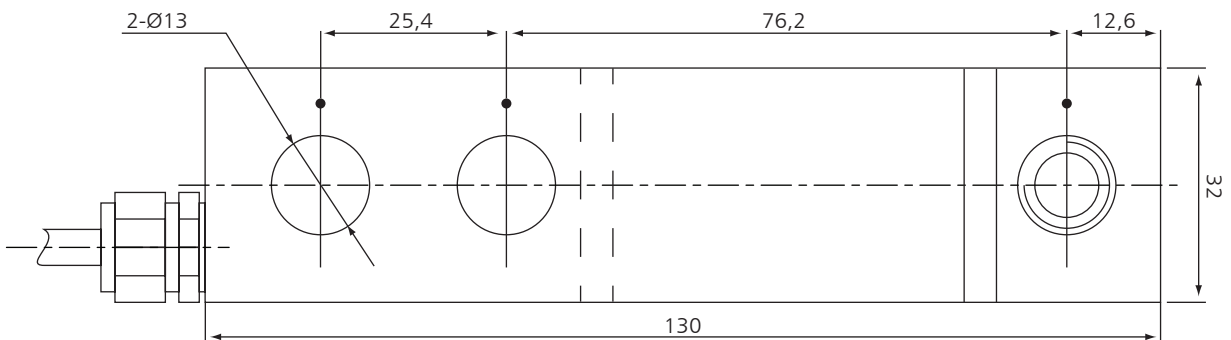
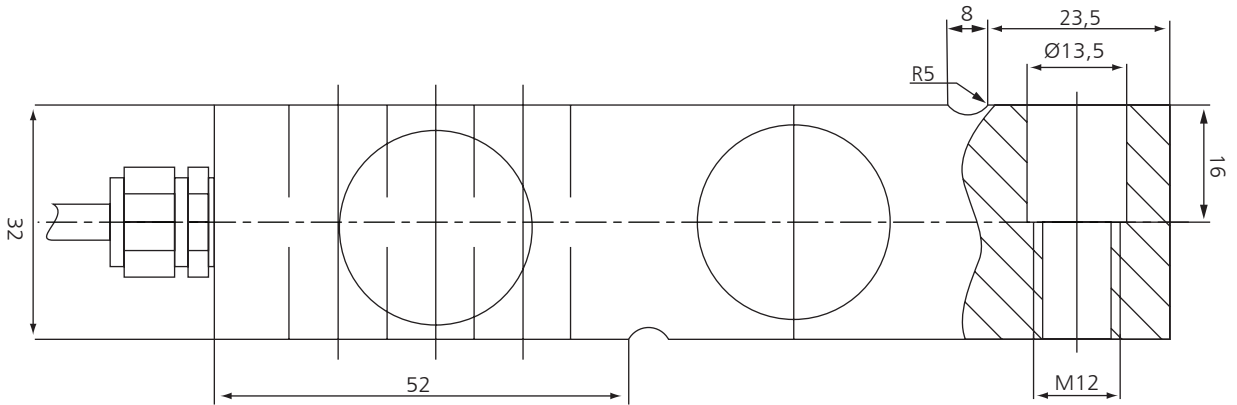
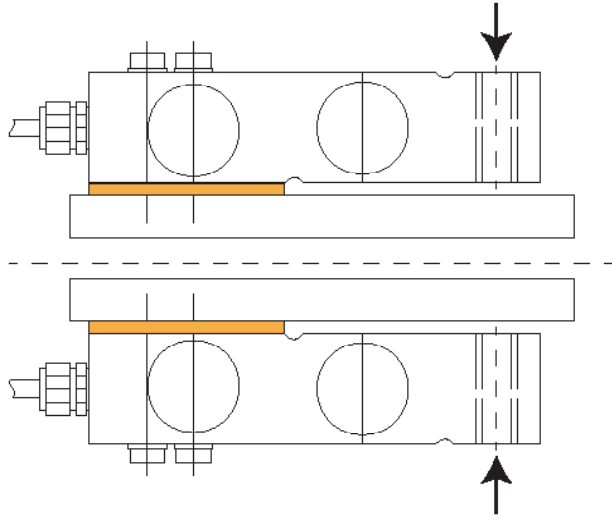
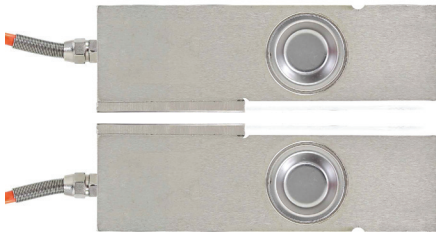
## Célula de carga Shear Beam com pé nivelador articulado para plataformas de múltiplos pontos e pequenos tanques e silos

### Principais características

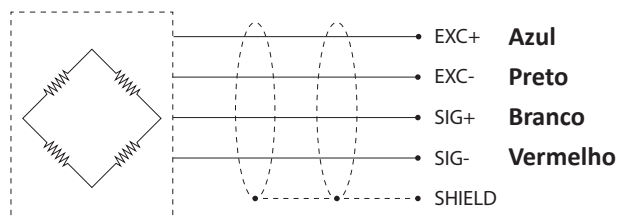
- Produzida em liga de aço;
- Sapata articulada, com regulagem de altura;
- Alta resistência a água, com grau de proteção IP68;
- Baixíssima variação de sensibilidade (0,002 mV/V);
- Resistente a sobrecarga de até 150% F.S;
- Operating temp range de até 70°C;
- Pode ser montada nos suportes SIP-BTBI (conforme capacidade), para aplicações na pesagem de tanques e silos;
- Cabo com 4 fios e 3m de comprimento, com sistema de proteção, para evitar o rompimento do cabo na saída da célula.

**DIMENSÕES**

Dimensão em mm



## CONEXÃO DOS FIOS



## DADOS TÉCNICOS

Rated load	t	0,25	0,5	1	2
Sensitivity	mV/V	2,0 ± 0.002			
Total error	% F.S	± 0,05			
Creep (30 minutos)		± 0,05			
Zero balance		± 1			
TCO	%F.S/10°C	± 0,03			
TC SPAN		± 0,03			
Input resistance	Ω	400 ± 20			
Output resistance		352 ± 3			
Insulation resistance	MΩ	≥ 5000			
Operating temp range	°C	-30 até +70			
Nominal temp range		-10 até +40			
Safe load limit	%F.S	150			
Lateral load limit		250			
Recommend excitation	V	5			
Maximum excitation		15			
Protection class	-	IP68			
Construction	-	Liga de aço.			
Cable	-	4 fios; 5m de comprimento; Ø6mm			

## CÓDIGOS WEIGHTECH

Produto	Código
BTBI/250kg	101004
BTBI/500kg	100784
BTBI/1T	100785
BTBI/2T	100786

## ! 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 aceção 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.