

**FICHA TÉCNICA****Versão do documento**

BL\_ficha\_tecnica\_07

04-06-2021



## Célula de Carga Shear Beam BL

**Principais Características**

Amplamente utilizadas para pesagem de tanques e pequenos silos, as células de carga BL são algumas das mais consagradas no Brasil. Selada a laser e com grau de proteção IP67 para células de até 2t e de IP68 para células de 3t e 5t, são altamente confiáveis, fáceis de instalar e proporcionam uma excelente relação custo-benefício, oferecidas em Liga de Aço.

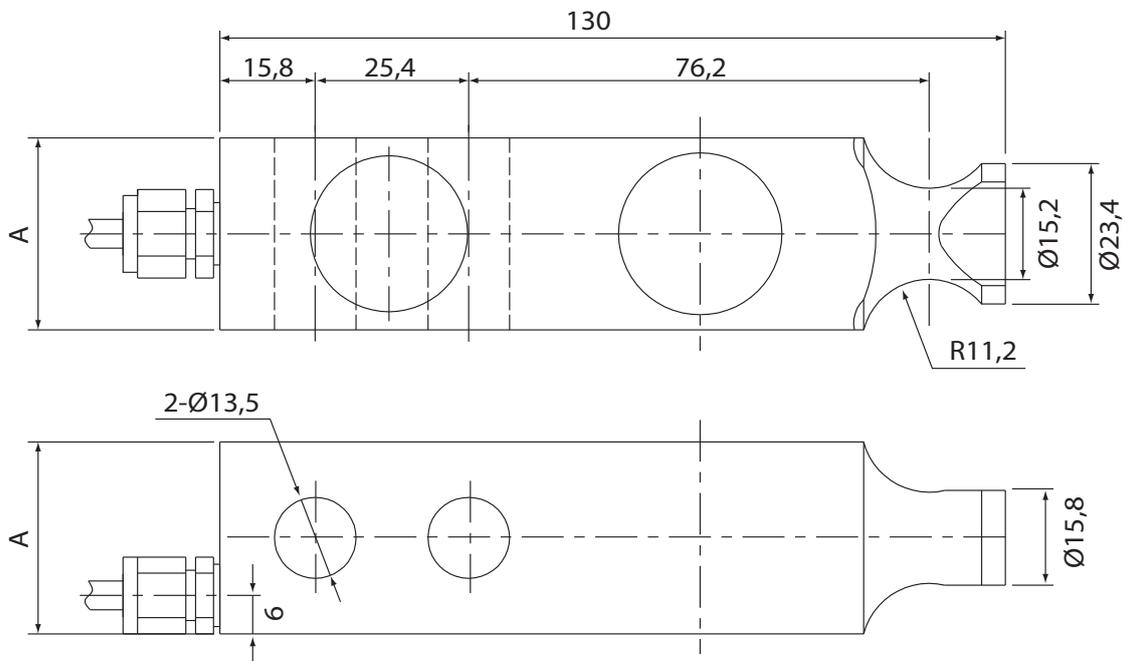
**Aplicações:**

- Tanques
- Silos
- Reatores

**DIMENSÕES**

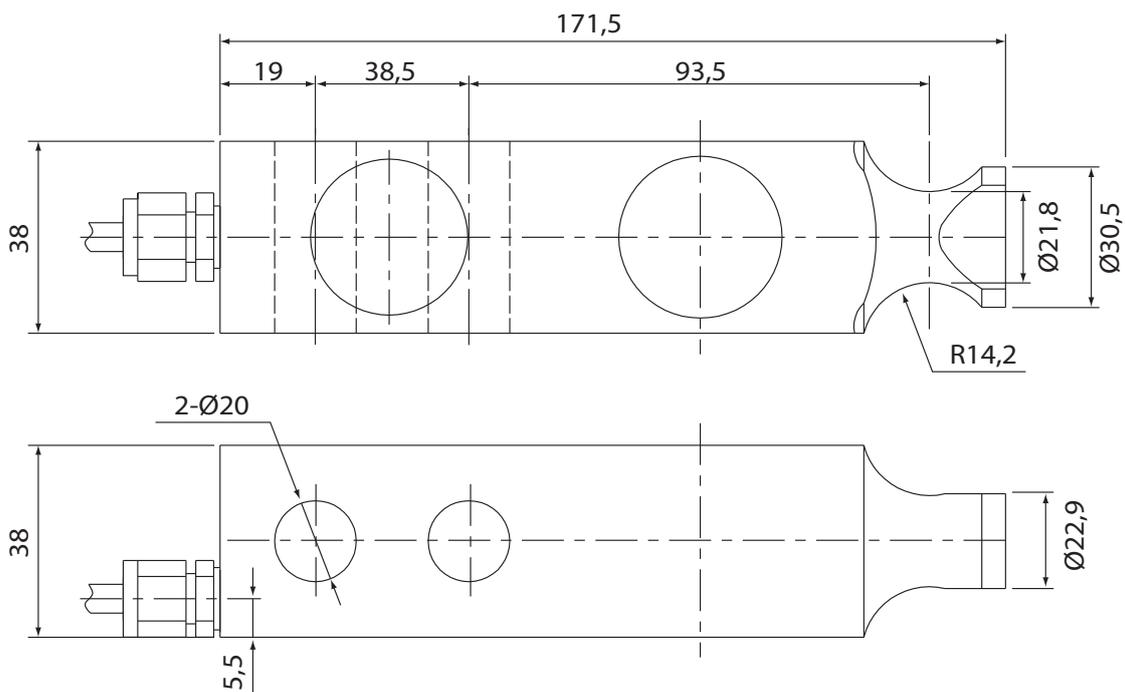
Dimensões em mm

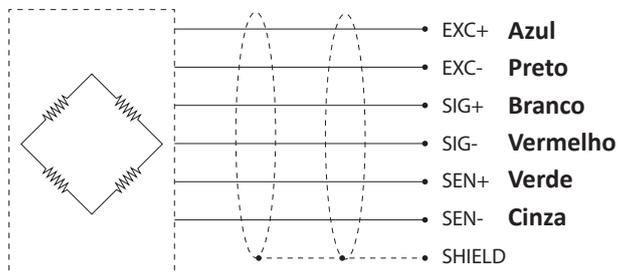
**Até 3T**



COTA	2t	3t
A	32	31.8

**5t**



**CONEXÕES DE FIOS**

**DADOS TÉCNICOS**

Rated load	t	0,25	0,5	1	2	3	5
Sensitivity	mV/V	2,0 ± 0.003					
Total error	%F.S	± 0,05					
Creep (30 minutos)		± 0,03					
Zero balance		± 1					
TCO	%F.S/ 10°C	± 0,02					
TC SPAN		± 0,02					
Input resistance	Ω	400 ± 10				400 ± 20	
Output resistance		352 ± 2				352 ± 3	
Insulation resistance	MΩ	≥ 5000					
Nominal temp range	°C	-10 — +40					
Operating temp range		-30 — +70					
Save overload	%F.S	150					
Ultimate overload		200				300	
Recommend excitation	VDC	5 - 12					
Maximum excitation		15					
Protection Class	-	IP67				IP68	
Material	-	Liga de aço					
Cable	-	6 fios; 5m de comprimento; Ø5mm					

**CÓDIGOS WEIGHTECH**

Mod/Capacidade	Código
Célula de Carga Shear Beam BL/250kg	401542
Célula de Carga Shear Beam BL/500kg	101120
Célula de Carga Shear Beam BL/1T	101109
Célula de Carga Shear Beam BL/2T	101110
Célula de Carga Shear Beam BL/3T	504443
Célula de Carga Shear Beam BL/5T	101111

## ! 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.

Weightech Comércio, Importação e Exportação de Equipamentos de Pesagem Ltda. - CNPJ 56.308.000/0001-08  
Administração/Matriz: (48) 3112-4299 • Vendas: (11) 3763-5013

**Sistema de gestão de qualidade certificado pelo RINA em conformidade com a norma ISO 9001:2015**

BIGUAÇU, SC  
Rua Edgard Hoffmann, 616  
CEP 88164-275

SÃO PAULO, SP  
Av. General Mac Arthur, 96  
CEP 05338-000

DAVIE, FL  
10384 W State Road 84, #6  
FL 33324

weightech.com.br

