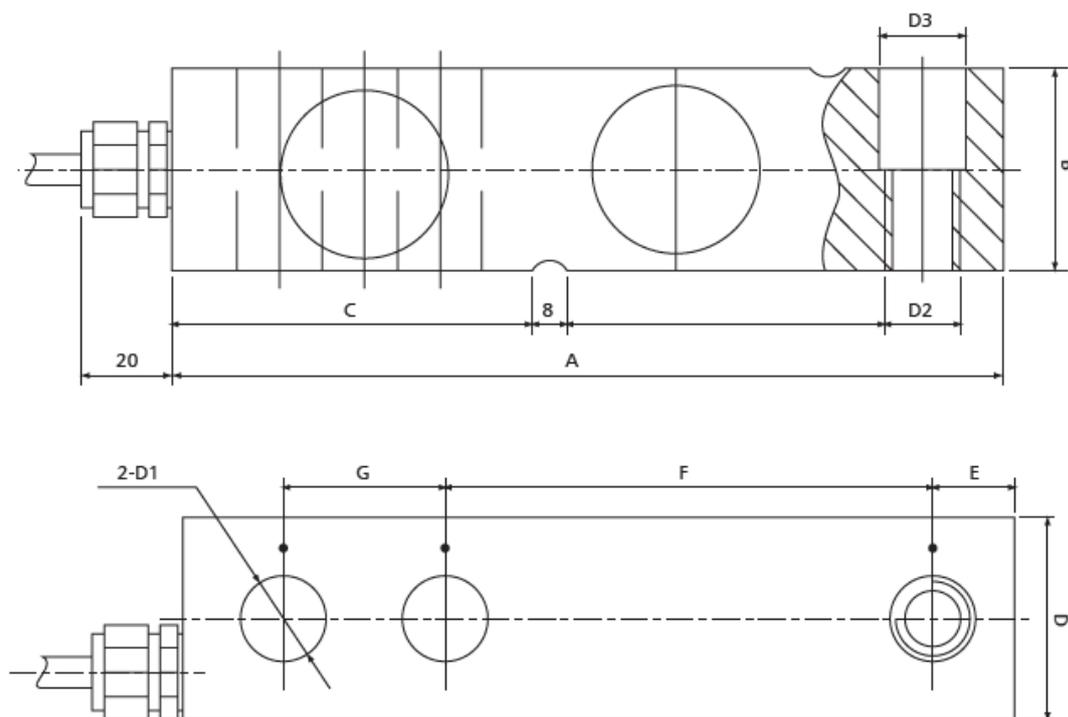


# LBI 250Kg 10t

Célula de carga Shear Beam



DIMENSÕES (mm)

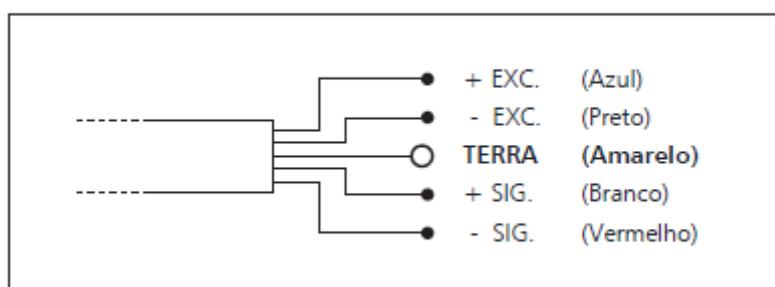


Kg	A	B	C	D	E	F	G	D1	D2	D3
250kg ~ 2t	130	32	50,5	32	12,63	76,2	25,4	Ø 13	M12	Ø 13,5
5t	171,5	48,5	72,5	37	19	95,3	38,1	Ø 20	M18 X 1,5	Ø 20
10t	225,5	50,8	102	50,8	24,7	124	50,8	Ø 27	M24 X 2	Ø 27

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

<b>Capacidades máximas</b>	250, 500 kg, 1, 2, 5 e 10 t
<b>Sensitividade</b>	$2,0 \pm 0.002\text{mV/V}$
<b>Erro total</b>	$\pm 0,02\%$ da capacidade nominal
<b>Creep (30 minutos)</b>	$\pm 0,03\%$ da capacidade nominal
<b>Compensação de zero</b>	+ 1% da capacidade nominal
<b>Compensação de temperatura zero</b>	$\pm 0,02\%$ da capacidade nominal/ $10^{\circ}\text{C}$
<b>Compensação de temperatura span</b>	$\pm 0,02\%$ da capacidade nominal/ $10^{\circ}\text{C}$
<b>Resistência elétrica de entrada</b>	$410 \pm 20\Omega$
<b>Resistência elétrica de saída</b>	$352 \pm 2\Omega$
<b>Resistência de isolamento</b>	$\geq 5000\text{ M}\Omega$
<b>Faixa de temperatura nominal</b>	desde $-30^{\circ}\text{C}$ até $+70^{\circ}\text{C}$
<b>Limite de carga de segurança</b>	150% da capacidade nominal
<b>Sobrecarga de ruptura</b>	250% da capacidade nominal
<b>Tensão recomendada de excitação</b>	10~12 VDC
<b>Tensão máxima de excitação</b>	15 VDC
<b>Grau de proteção</b>	IP 67
<b>Material</b>	Aço carbono
<b>Cabo</b>	4 fios; 5m de comprimento; $\varnothing 5\text{mm}$

### CONEXÃO DOS FIOS



### INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nos casos em que a quebra da célula de carga pode 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, a célula de carga não deve apenas ser corretamente transportada, armazenada e instalada, mas também deve ser cuidadosamente operada e mantida.

É fundamental respeitar as normas de prevenção de acidentes em vigor, além dos limites de carga indicados nas especificações do equipamento.

#### Regulamentos de uso

Células de carga são concebidas para aplicações de pesagem. O uso para qualquer propósito adicional será considerado em não-conformidade com os regulamentos.

Por uma questão de segurança, a célula de carga só deve ser operada conforme as instruções oficiais de montagem. Também é fundamental observar as normas legais 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. O seu funcionamento seguro requer transporte adequado, correto armazenamento, montagem e cuidados devidos na operação e manutenção.

### **Perigos geral, devido à não-observância das instruções de segurança**

A célula de carga pode dar origem a resíduos perigosos se instalada inadequadamente ou operada por pessoal sem capacitação. Todos os envolvidos com a instalação, comissionamento, manutenção ou reparo de um transdutor de força deve ter lido e compreendido as instruções de montagem e, em particular, as instruções técnicas de segurança.

### **Proibição de conversões e modificações**

A célula de carga não deve ser modificada a partir do ponto de engenharia de projeto ou de segurança, exceto com o consentimento expresso da Weigtech. Qualquer alteração dessa natureza será de responsabilidade exclusiva do operador.

### **Pessoal qualificado**

Esta célula de carga deve ser instalada 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.

### **A prevenção de acidentes**

Embora a capacidade nominal especificada no intervalo destrutivo da célula de carga é muitas vezes maior que o valor da escala completa, os regulamentos de prevenção de acidentes das associações comerciais devem ser considerados.

### **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.