

LBI - 5t

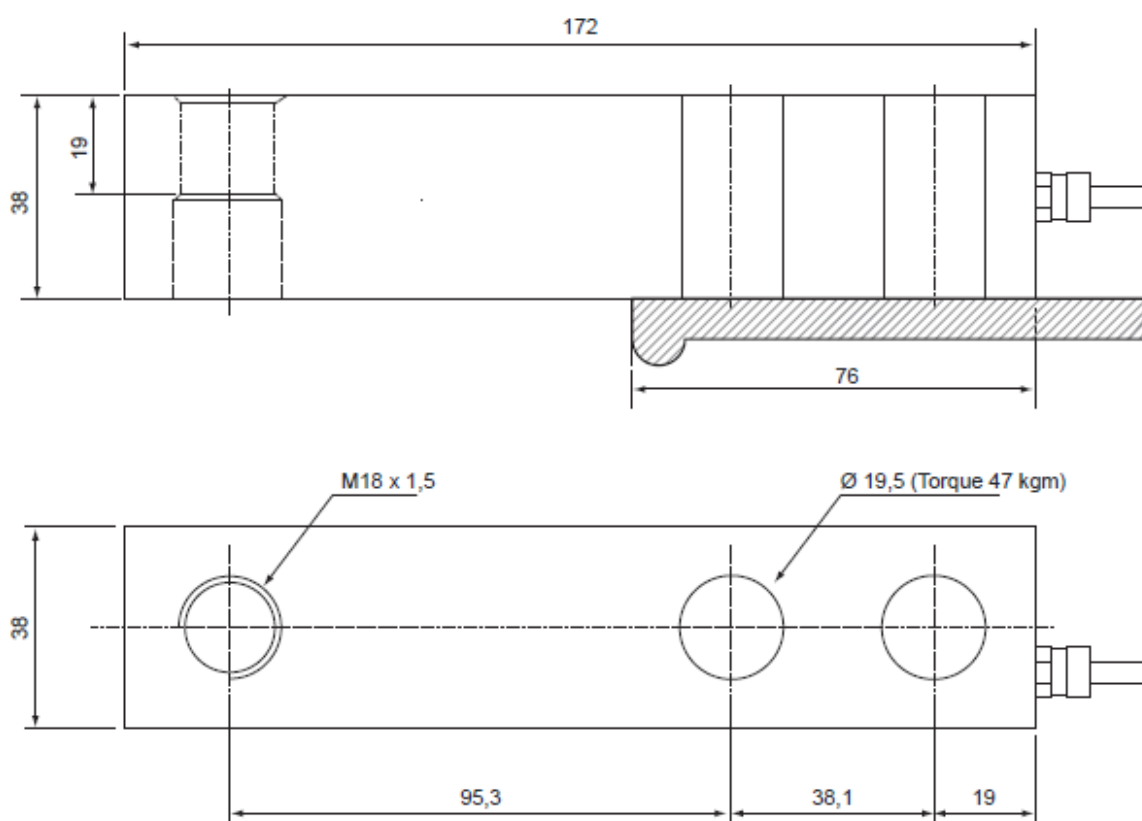
Célula de carga Shear Beam



**Libracom**  
Inteligência em Processos Industriais



#### DIMENSÕES (mm)



**Libracom**  
Inteligência em Processos Industriais



[www.libracom.com.br](http://www.libracom.com.br)



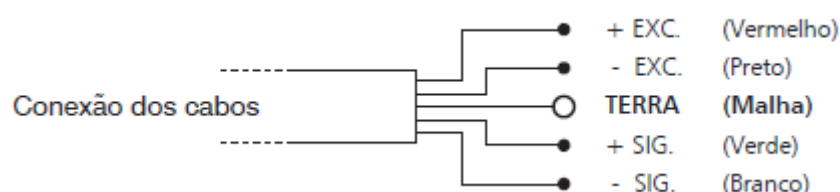
Rua Lageado, 144 - Centro - Esteio/RS - CEP 93260-190



51 3458.1028

## FICHA TÉCNICA

|                                       |                                                        |
|---------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| Capacidade máxima                     | 5t                                                     |
| Sensitividade                         | $2,0 \pm 0.001 \text{ mV/V}$                           |
| Erro total                            | < 0,03% da capacidade nominal                          |
| Creep (20 minutos)                    | < 0,03% da capacidade nominal                          |
| Deflexão máxima na capacidade nominal | < 1 mm                                                 |
| Compensação de zero                   | $\pm 1\%$ da capacidade nominal                        |
| Compensação de temperatura zero       | $\pm 0,03\%$ da capacidade nominal/ $10^\circ\text{C}$ |
| Compensação de temperatura span       | $\pm 0,01\%$ da capacidade nominal/ $10^\circ\text{C}$ |
| Resistência elétrica de entrada       | $400 \pm 10 \Omega$                                    |
| Resistência elétrica de saída         | $352 \pm 1 \Omega$                                     |
| Resistência de isolamento             | $\geq 5000 \text{ M}\Omega$                            |
| Faixa de temperatura nominal          | De $0^\circ\text{C}$ a $+50^\circ\text{C}$             |
| Faixa de temperatura de operação      | De $-5^\circ\text{C}$ a $+60^\circ\text{C}$            |
| Limite de carga de segurança          | 150% da capacidade nominal                             |
| Sobrecarga de ruptura                 | 300% da capacidade nominal                             |
| Tensão recomendada de excitação       | 10 ... 15VDC                                           |
| Tensão máxima de excitação            | 15VDC                                                  |
| Grau de proteção                      | IP67                                                   |
| Material                              | Aço inox                                               |
| Cabo                                  | 4 fios; 5m comprimento; $\varnothing$ 5mm              |



## 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 aceção do seu uso como pretendido. O seu funcionamento seguro requer transporte adequado, correto armazenamento, montagem e cuidados devidos na operação e manutenção.

### **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.



**Libracom**  
Inteligência em Processos Industriais



[www.libracom.com.br](http://www.libracom.com.br)



Rua Lageado, 144 - Centro - Esteio/RS - CEP 93260-190



51 3458.1028