

LBDBA - 5t

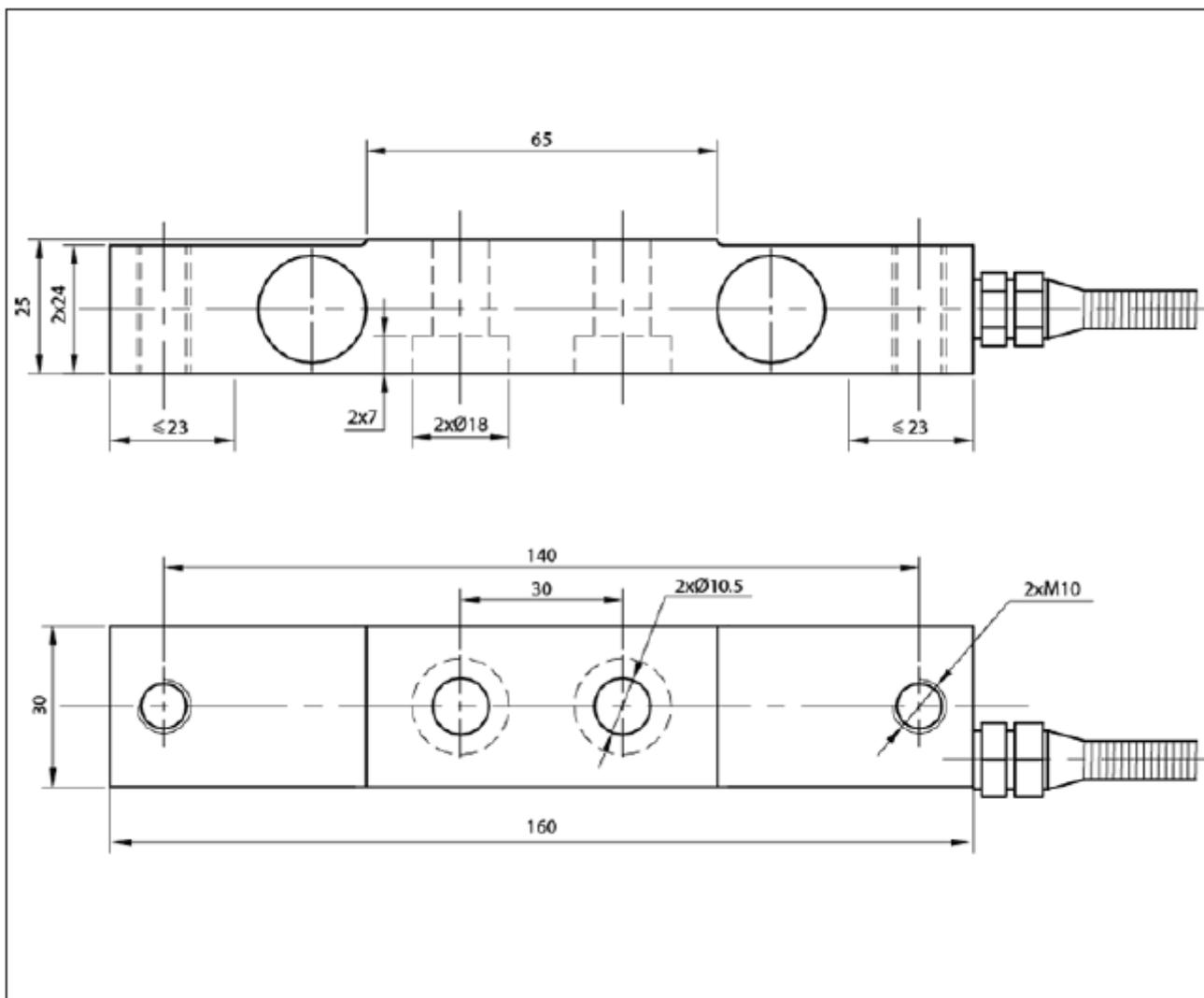
Célula de carga Double Ended Shear Beam



Libracom  
Inteligência em Processos Industriais

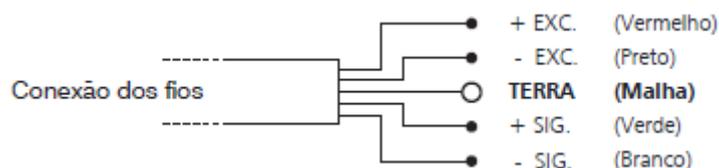


**DIMENSÕES (mm)**



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade máxima	5 t
Sensitividade	$2,0 \pm 0,1$ mV/V
Erro total	$\pm 0,5\%$ da capacidade nominal
Creep (30 minutos)	$\pm 0,05\%$ da capacidade nominal
Compensação de zero	+ 1% da capacidade nominal
Compensação de temperatura zero	$\pm 0,05\%$ da capacidade nominal/10°C
Compensação de temperatura span	$\pm 0,05\%$ da capacidade nominal/10°C
Resistência elétrica de entrada	$750 \pm 10\Omega$
Resistência elétrica de saída	$702 \pm 3\Omega$
Resistência de isolamento	$\geq 5000$ M $\Omega$
Faixa de temperatura nominal	desde -30°C até +70°C
Limite de carga de segurança	120% da capacidade nominal
Sobrecarga de ruptura	150% da capacidade nominal
Tensão recomendada de excitação	10 ~ 12 VDC
Tensão máxima de excitação	15 VDC
Grau de proteção	IP 66
Material	Liga de Aço
Cabo	7m de comprimento; Ø 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.

### Perigos em 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.