

CÉLULA DE CARGA

# BCSES



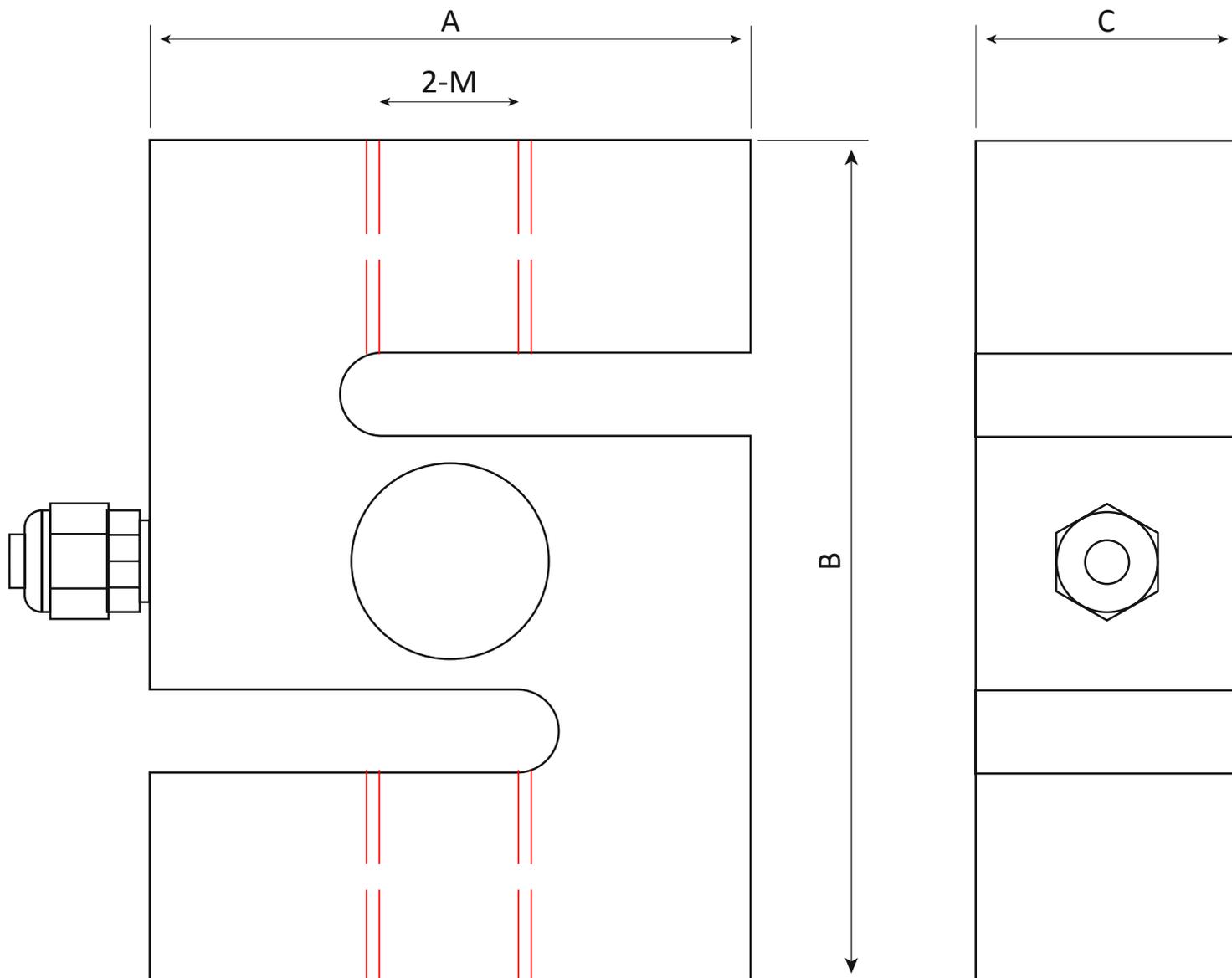
## CÉLULA DE CARGA TIPO S

### PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Alta resistência, construída em aço carbono;
- Capacidades nominais de 3t, 5t e 10t;
- Saída de 1,4 até 2 mV/V;
- Grau de proteção IP65, resistente contra jatos de água,

**DIMENSÕES**

3 t, 5 t e 10 t



Capacidade	Dimensões (mm)				
	t	A	B	C	2-M
<b>3</b>		76,2	108	25,4	M18 x 1,5
<b>5</b>		88	129	38	M24 x 2
<b>10</b>		126	178	50	M30 x 2

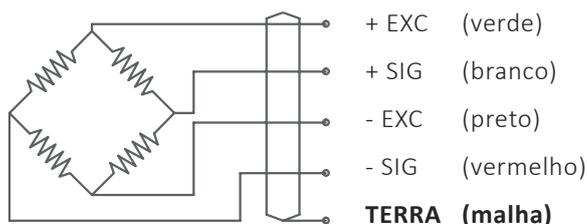
## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade nominal	3 t, 5 t e 10 t
Material de construção	Aço carbono
Sensitividade	1,4 até 2 mV/V
Erro total	<0,03% do valor da sensibilidade
Creep (30 minutos)	<0,03% do valor da sensibilidade
Retorno a zero	<1% do valor da sensibilidade
Temperatura de operação	-20 até 80 °C
Temperatura de compensação	-10 até 40 °C
Efeito de temperatura em zero	<0,03% do valor da sensibilidade/10 °C
Efeito de temperatura na saída	<0,015% do valor da sensibilidade/10 °C
Impedância de entrada	385 ± 10 Ω
Impedância de saída	350 ± 3 Ω
Resistência de isolamento	5000 MΩ a 50 VDC
Tensão máxima de excitação	15 V DC ou AC
Grau de proteção	IP65
Não repetitividade	<0,02% do valor da sensibilidade
Limite de carga de segurança (carga estática e centralizada)	150% da capacidade nominal

## CÓDIGOS WEIGHTECH

BCSES 3 t	504080
BCSES 5 t	504081
BCSES 10 t	504082

## CONEXÃO DOS FIOS



## **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.