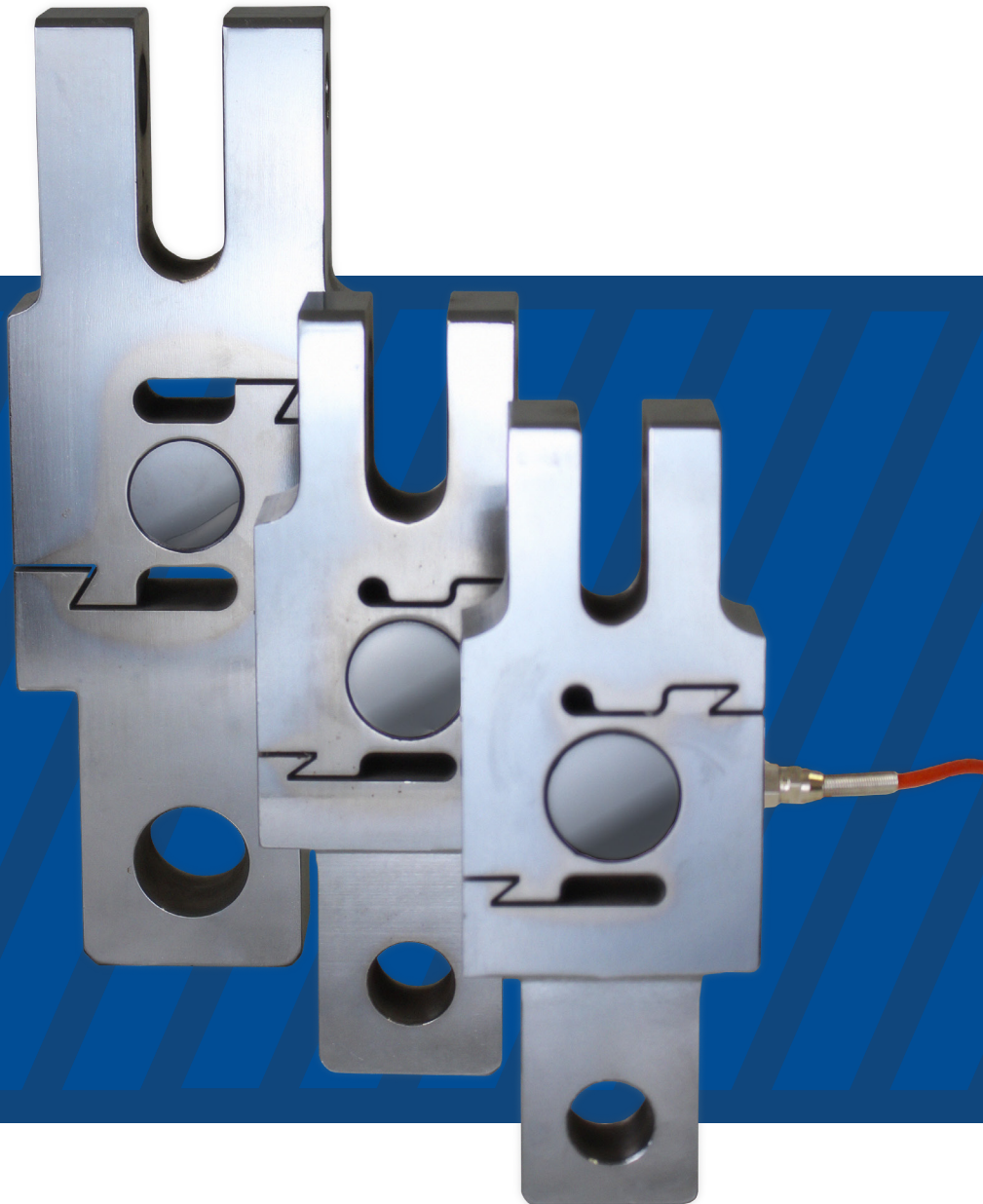


CÉLULA DE CARGA

# BCSEH



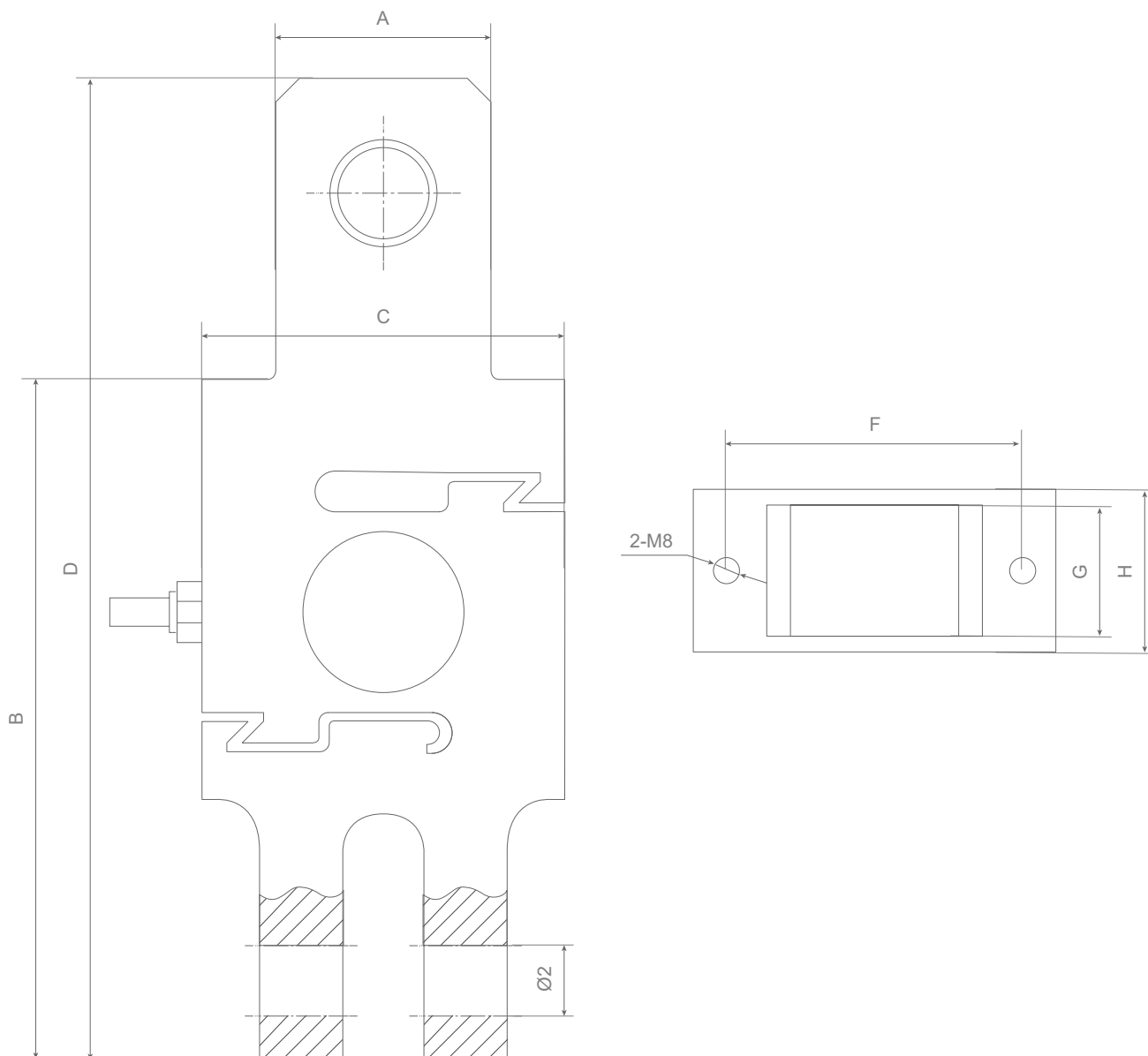
ARQUITETURA PERFEITA E TOTAL CONFIABILIDADE  
COM CARGAS SUSPENSAS

## **PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS**

A nova linha de células de carga BCSEH é uma inovação da Berman Load Cells para aplicações em cargas suspensas, como guindastes e pontes rolantes. Produzida em aço carbono, é um redesenho altamente evoluído da arquitetura tradicional das células de carga Tipo S, com acoplamentos robustos e invertidos, de forma a transmitir uma precisão espetacular, além de suportar altíssimos níveis de sobrecarga muito antes de afetar a segurança da operação.

**DIMENSÕES**

3 t, 5 t e 10 t



Capacidade	Dimensões (mm)										
	t	A	B	C	D	E	F	G	H	Ø1	Ø2
<b>3</b>		54	170	90	245	20	79	34	41	23,5	20
<b>5</b>		62	180	100	260	26	89	40	46	26	22
<b>10</b>		80	240	124	344	30	110	50	50	35	28

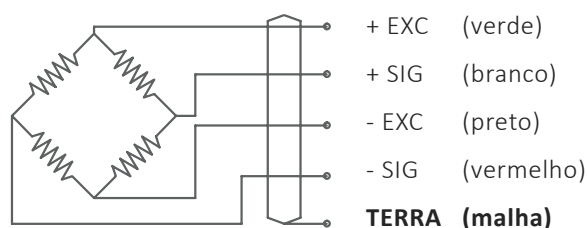
## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade nominal	3 t, 5 t e 10 t
Material de construção	Aço carbono
Sensitividade	1,2 até 1,8 mV/V
Erro total	<0,03% do valor de sensibilidade
Creep (30 minutos)	<0,03% do valor de sensibilidade
Retorno a zero	<1% do valor de sensibilidade
Temperatura de operação	-20 até 80 °C
Temperatura de compensação	-10 até 40 °C
Efeito de temperatura em zero	<0,03% do valor de sensibilidade/10 °C
Efeito de temperatura na saída	<0,015% do valor de 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 de sensibilidade
Limite de carga de segurança (carga estática e centralizada)	150% de capacidade nominal

## CÓDIGOS WEIGHTECH

3 t	504085
5 t	504086
10 t	504087

## 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.