

CÉLULA DE CARGA

BSPL6G3

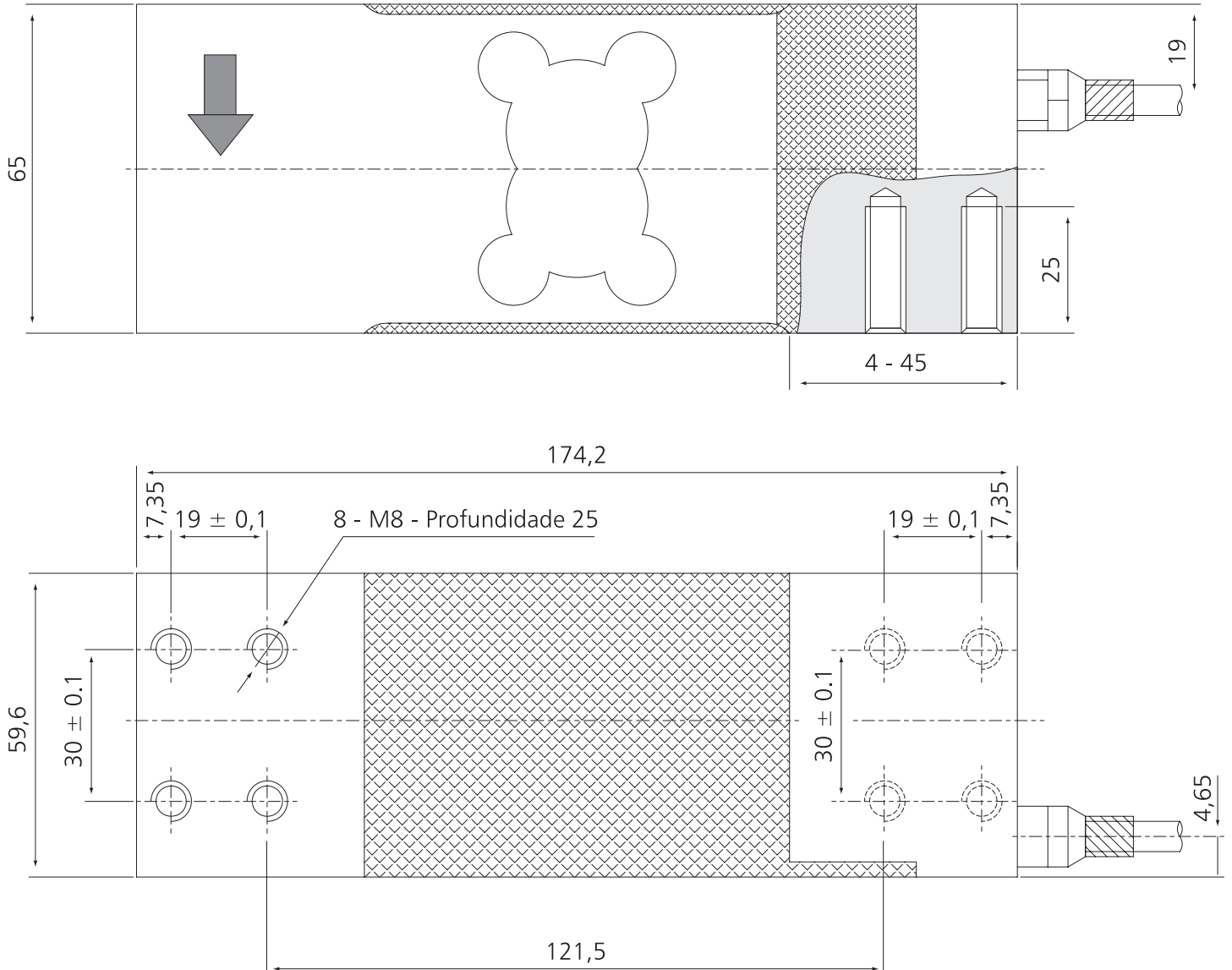


CÉLULA DE CARGA SINGLE POINT

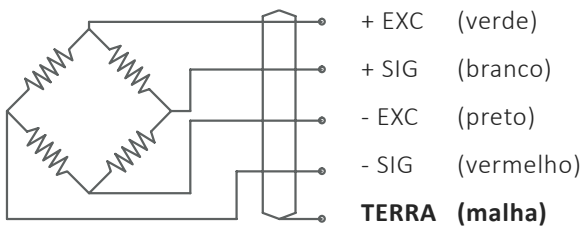
PRINCIPAIS CARACTERÍSTICAS

- Fabricada em alumínio;
- Cabo com 4 fios, 3 m de comprimento e 5mm de diâmetro;
- Capacidades nominais de 100 kg, 150 kg, 300 kg, 500 kg e 600 kg;
- Saída de 2 até 0,2 mV/V;
- Grau de proteção IP65, resistente contra jatos de água.

DIMENSÕES (mm)



CONEXÃO DOS FIOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| | |
|--|--|
| Capacidade nominal | 100 kg, 150 kg, 300 kg, 500 kg e 600 kg |
| Sensitividade | 2 até 0,2 mV/V |
| Material de construção | Alumínio |
| Cabo | 4 fios, 3 m de comprimento e 5 mm de diâmetro |
| Dimensão máxima da plataforma | 450 x 550 mm |
| Torque de aperto | 42 Nm |
| Erro total | ± 0,02% da capacidade nominal |
| Creep (30 minutos) | ± 0,03% da capacidade nominal |
| Compensação de zero | ± 2% da capacidade nominal (100 ~ 500 kg) ± 1,5% da capacidade nominal (600 kg) |
| Compensação de temperatura zero | ± 0,025% da capacidade nominal/10 °C |
| Compensação de temperatura span | ± 0,025% da capacidade nominal/10 °C |
| Resistência elétrica de entrada | 410 ± 10 Ω (100 ~ 300 kg) 404 ± 10 Ω (500 kg) 402 ± 10 Ω (600 kg) |
| Resistência elétrica de saída | 350 ± 3 Ω |
| Resistência de isolamento | ≥ 2000 MΩ |
| Faixa de temperatura nominal | -20 °C até +60 °C |
| Faixa de temperatura de operação | -10 °C até +40 °C |
| Limite de carga de segurança (carga estática e centralizada) | 150% da capacidade nominal |
| Sobrecarga de ruptura | 200% da capacidade nominal |
| Tensão recomendada de excitação | 10 VDC |
| Tensão máxima de excitação | 15 VDC |
| Grau de proteção | IP65 |

CÓDIGOS WEIGHTECH

| | |
|----------------|-------------|
| BSPL6G3 100 kg | bspl6g3-001 |
| BSPL6G3 150 kg | bspl6g3-002 |
| BSPL6G3 300 kg | bspl6g3-003 |
| BSPL6G3 500 kg | bspl6g3-004 |
| BSPL6G3 600 kg | bspl6g3-005 |

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.