



As Células de Carga Shear Beam 3410-ES e 3410-ESH são a obra de arte da Vishay. Com vocação para balanças tronco na aplicação pecuária, são perfeitas para instalação em pares sob as barras de pesagem. Além disso, a precisão insuperável da 3410-ES (equalizada em 0,002 mV/V) é tão alta, que dispensa calibração de canto da balança, mesmo que ela não empregue uma caixa de junção.

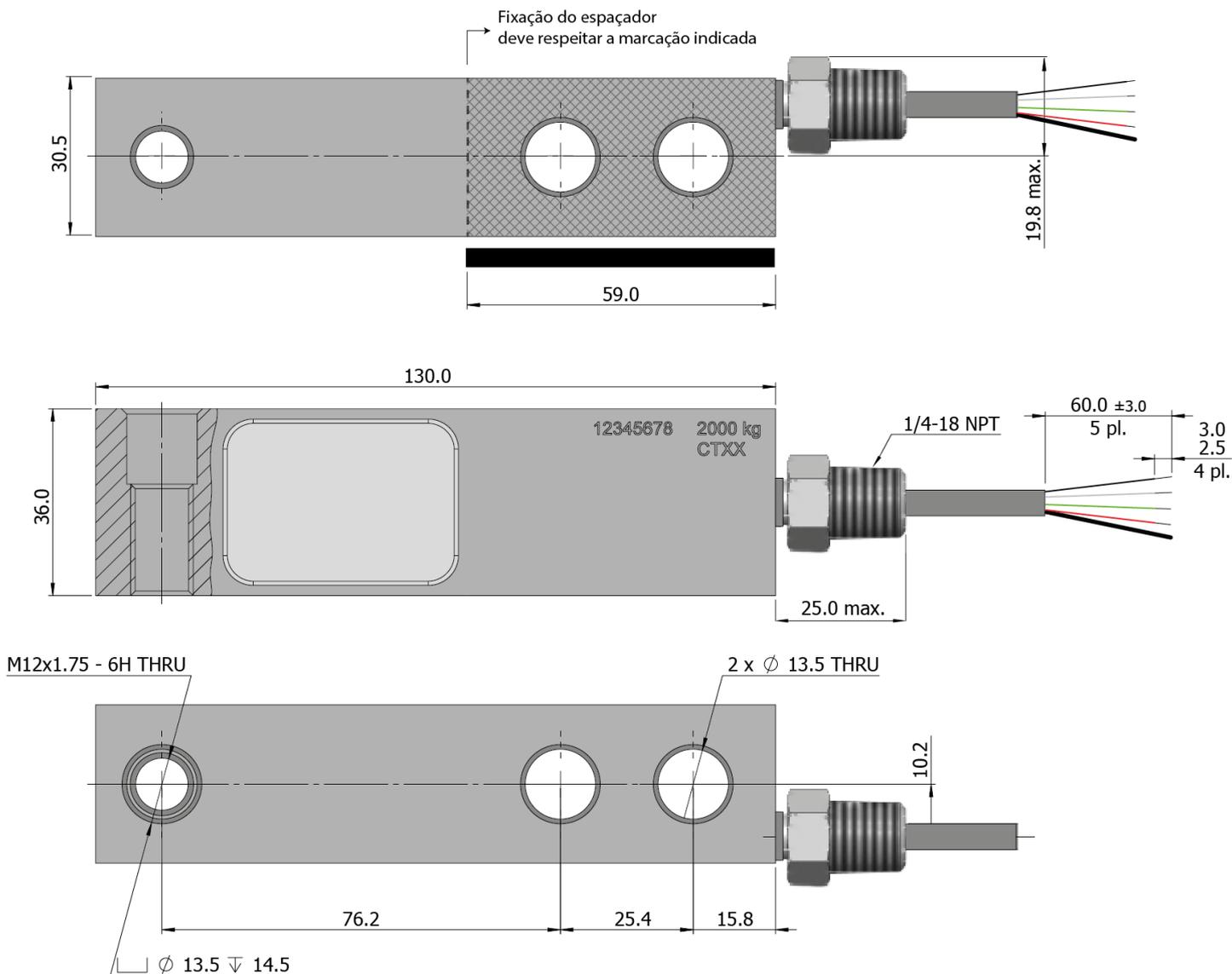
PRINCIPAL APLICAÇÃO

- Balança-tronco.

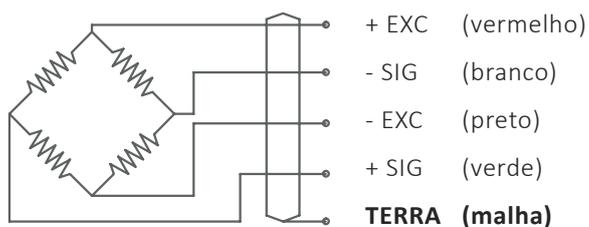
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Liga de aço especial enrijecido, com revestimento exclusivo com maior proteção para aumentar a vida útil;
- Grau de proteção IP69K;
- Saída equalizada: Variação de sensibilidade 0,002 mV/V;
- Classe de exatidão C3MR6 (OIML R76);
- Impedância de 1000 ohms;
- 5 metros de cabo;
- Equipada com prensa cabo roscado.

DIMENSÕES (em mm)



CONEXÕES DOS FIOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

Capacidade nominal	500 kg, 1 t, 2 t
Sensitividade	2.0 ± 0.002 mV/V
Erro total	± 0.025% do valor de sensibilidade
Creep (30 minutos)	± 0.025% da carga aplicada
Retorno a zero (30 minutos)	± 0.025% da carga aplicada
Desbalanciamento de zero	± 0.2 mV/V
Efeito da temperatura em zero	± 0.0023% do valor de sensibilidade/°C
Efeito da temperatura na saída	± 0.0012% do peso aplicado/°C
Impedância de entrada	999 ... 1250 Ω
Impedância de saída	999 ... 1015 Ω
Resistência de isolamento	> 2000 MΩ (tensão de teste 50VDC)
Faixa de temperatura para armazenamento	-30°C até +70°C
Faixa de temperatura de operação	-10°C até +40°C
Limite de carga de segurança (carga estática e centralizada)	125% da capacidade nominal
Sobrecarga de ruptura (carga estática e centralizada)	200% da capacidade nominal
Tensão recomendada de excitação	5 ... 10 VDC
Tensão máxima de excitação	15 VDC
Grau de proteção	IP69K
Material	Liga de aço especial enrijecido, com revestimento exclusivo
Cabo	4 fios 22 AWG, capa em PU; 5m de comprimento; blindagem flutuante

CÓDIGOS WEIGHTECH

Capacidade	Código
Visahy 3410-ES/500 Kg	503618
Visahy 3410-ES/1T	401850
Visahy 3410-ES/2T	503618

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.