

A BPC12X é uma célula de carga de ponto único, projetada para processos de pesagem dinâmicos, podendo ser utilizada para plataformas de até 600 x 600mm. Construída em aço inoxidável, conta com um grau de proteção IP68, garantindo uma vedação hermética completa. Possui aprovação ATEX para ambientes hostis.

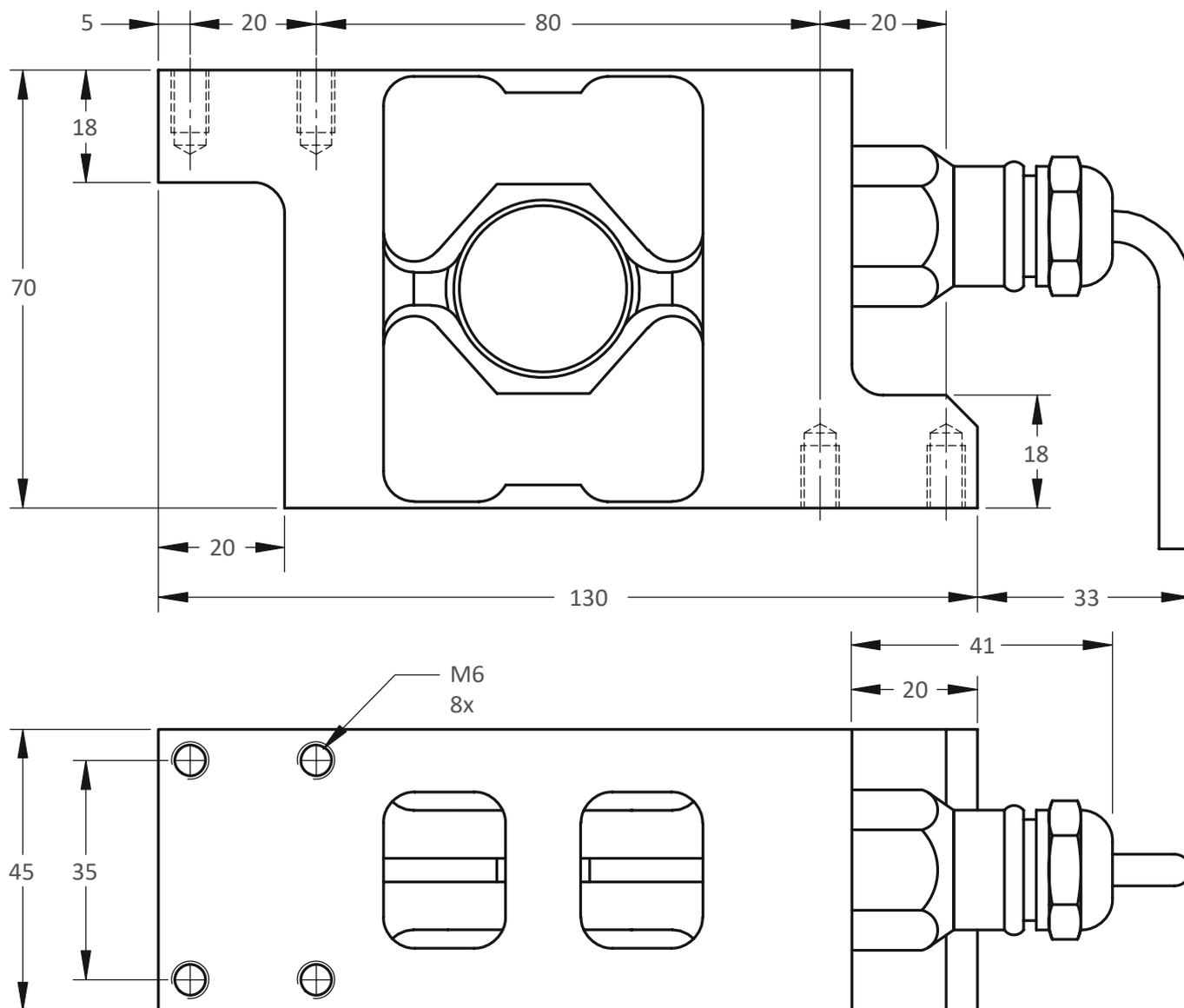
PRINCIPAL APLICAÇÃO

- Balanças Single Point

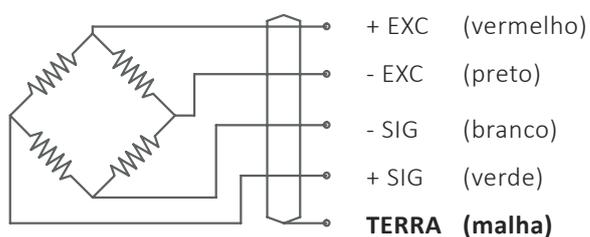
CARACTERÍSTICAS ESPECIAIS

- Construção em aço inoxidável
- Grau de proteção IP68
- Aprovação ATEX
- Tamanho da plataforma até 600mm x 600mm

DIMENSÕES (em mm)



LIGAÇÃO DOS FIOS



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CÉLULA DE CARGA BERMAN BPC12X	
Capacidade	20kg, 50kg, 100kg e 150kg
Sensitividade	1,6 ± 0,2% mV/V
Erro total	± 0,03% da capacidade nominal
Creep (30 minutos)	± 0,03% da capacidade nominal
Compensação de zero	± 1% da capacidade nominal
Compensação de temperatura zero	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Compensação de temperatura span	± 0,02% da capacidade nominal/10°C
Resistência elétrica de entrada	400 ± 20 Ω
Resistência elétrica de saída	352 ± 3 Ω
Resistência de isolamento	≥ 5000 MΩ
Faixa de temperatura nominal	-30°C até +70°C
Limite de carga de segurança	150% da capacidade nominal
Sobrecarga de ruptura	300% da capacidade nominal
Tensão recomendada de excitação	10/15 VDC
Tensão máxima de excitação	15 VDC
Comprimento do cabo	3 m
Diâmetro do cabo	∅5 mm
Material de construção	Aço inox
Grau de proteção	IP68

CÓDIGOS WEIGHTECH

CAPACIDADE	CÓDIGO
BPC12X 20kg	501895
BPC12X 50kg	503765
BPC12X 100kg	503766
BPC12X 150kg	503767

INFORMAÇÕES ADICIONAIS

Nota: A parte interna e a chave de calibração deste equipamento estão protegidas por lacre. Para informações das condições para acesso, procure o IPEM (Instituto de Pesos e Medidas) da sua região.

INSTALAÇÃO

Os serviços de instalação, conexão e qualquer tipo de manipulação em instalações elétricas devem ser realizados por profissionais qualificados e capacitados na área de eletricidade e estando estes com o curso para segurança em instalações e serviços em eletricidade (NR10) dentro do prazo de validade, conforme consta nos certificados expedidos quando da realização destes cursos;

ATERRAMENTO

A instalação correta deste equipamento obriga aterramento. A falta de aterramento ou aterramento incorreto pode causar choques elétricos e ou avarias ao equipamento;

A impedância do aterramento para um desempenho adequado deve ser menor que 5Ω. Faça o esquema de aterramento *TN-S*, conforme norma *NBR5410-ABNT*;

Nunca confundir o aterramento de proteção com o aterramento de sinal, (o aterramento de sinal se apresenta sempre mais ruidoso e pode apresentar alta impedância);

Um barramento de terra ou bornes terra concentrados em ponto específico do painel proporcionam uma distribuição adequada a todos os elementos;

Os condutores de aterramento não devem ser ramificados. A interligação do cabo terra a este dispositivo deve ser individual, partindo diretamente do barramento de terra ou dos bornes terra;

ALIMENTAÇÃO

Um elemento de proteção individual como disjuntor ou borne fusível deve ser instalado na alimentação;

Evite a ramificação dos condutores de alimentação do dispositivo, os quais devem partir do barramento de distribuição, passar pelos filtros e dispositivos de proteção e seguir diretamente para o indicador;

Atente para a faixa de alimentação do seu equipamento;

Sempre que houver possibilidade, separar os condutores de corrente contínua dos de corrente alternada em tubulações distintas;

Não misturar o cabo da(s) célula(s) de carga com outros cabos, mantendo este em uma tubulação ou eletrocalha independente;

Se em virtude da aplicação utilizada o cabo da(s) célula(s) não forem ligados diretamente ao indicador, o cabo utilizado para completar a interligação deve possuir os pares necessários, conforme a célula utilizada e blindagem dupla, com folha de alumínio e malha de cobre,

Observe se o seu equipamento é adequado para áreas classificadas; Desligue a alimentação elétrica antes de efetuar conexões, instalar interfaces adicionais ou desmontar;

Antes de abrir o encapsulamento do indicador, certifique-se de que a parte externa esteja seca e limpa.

Fontes de interferência eletromagnética e equipamentos que gerem arcos voltaicos (rádios comunicadores, celulares, máquinas de solda, reatores para lâmpadas, motores elétricos, geradores, contadores, cercas elétricas e outros), devem estar afastados, pois podem provocar funcionamento incorreto e/ou avarias ao indicador de pesagem. Quando esta proximidade for inevitável, filtros EMC, Supressores EMC, toróides nos cabos e dispositivos de proteção elétrica devem ser acoplados a todos os dispositivos próximos e também ao indicador; Inclua sistemas de proteção contra descargas atmosféricas às estruturas interligadas e próximas ao indicador. Consulte um profissional especializado, seguindo-se as condições exigíveis da norma *NBR5419-ABNT*;

Em áreas sujeitas à exposição de raios e picos de alta voltagem, recomenda-se o uso de protetores de surto (varistores ou arrestores com gases inertes).

além do condutor dreno para o aterramento da blindagem (SHIELD) (cabo igual ao da célula);

A blindagem (SHIELD) do cabo da(s) célula(s) deve estar sempre aterrada, devendo-se assegurar a continuidade da blindagem em todo comprimento do cabo;

Evite emendas de cabos. Quando for inevitável, atente para todos os detalhes cabíveis à operação (manter a blindagem, não trocar as características do cabo, manter o isolamento etc.);

Durante a instalação do cabo da célula, o mesmo deve ser desencapado apenas o suficiente para executar a conexão ao indicador e o cabo deve ser lançado suavemente, evitando-se que seja tracionado;

Mantenha o produto longe do sol e respeite as indicações de temperatura, nos dados técnicos.