



CÉLULAS DE CARGA HBM – Z6

▶ Características

- ✓ Células de carga de compressão;
- ✓ Fabricadas em aço inoxidável;
- ✓ Grau de proteção IP 68;
- ✓ Células de carga de alta precisão com versões de até 6000 divisões;
- ✓ Ligação com 6 fios;
- ✓ Pode ser aplicada com a maioria dos módulos de pesagem existentes;
- ✓ Fácil instalação;
- ✓ Versão opcional a prova de explosão, conforme ATEX;
- ✓ Capacidades 5, 10, 20, 50, 100, 200 500 e 1000kg.



Com mais de 30 anos de experiência a **BRX** pode oferecer a melhor solução para sua necessidade

▶ Aplicação

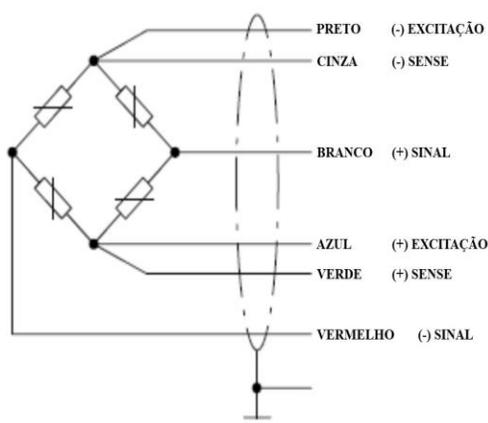
A célula de carga é um transdutor mecânico/elétrico que transforma um esforço mecânico em um sinal elétrico. O uso de células de carga Z6 como medição de força abrange uma vasta gama de aplicações, tais como balanças dosadoras, integradoras, fluxômetros, loss in weight e mais uma série de sistemas de pesagem e dosagem. Devido a seu grau de proteção as células de carga Z6 tem grande durabilidade, mesmo em ambientes muito agressivos.

▶ Fácil Instalação

A instalação das células de carga Z6 é bem simples. Com mancais desenvolvidos especialmente para utilizar nas mais diversas aplicações, a instalação das células não requer nenhum ferramental especial. Com seus mancais dedicados a instalação torna-se bem mais fácil pois não há necessidade de grandes alterações nas estruturas existentes e nem grandes adaptações.

▶ Princípio de funcionamento

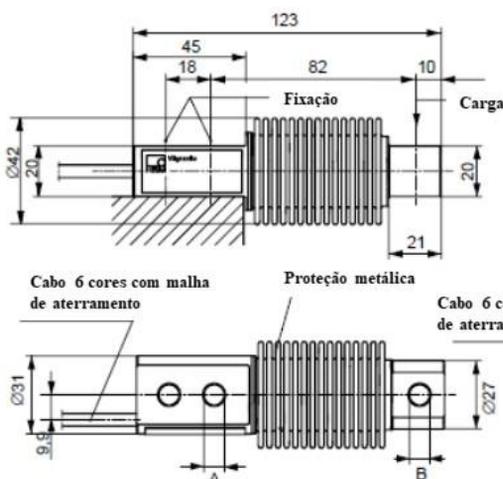
As células de carga Z6 são células de carga resistivas, pois trabalham baseadas em dois conceitos que se baseiam em resistências elétricas, Ponte de Wheatstone e Segunda lei de Ohm. No papel de cada resistência dentro da Ponte, temos o Strain Gage, que nada mais é do que um extensômetro de resistência elétrica, que mede a variação da superfície onde o mesmo esta colado, de acordo com a variação do comprimento e da área do condutor. O trabalho da Ponte de Wheatstone, aliada a qualidade do material que é fabricada, permite uma variação na leitura da tensão de saída na ordem de grandeza de microvolts, o que nos da um alta precisão nas leitura da célula de carga.



► Dados técnicos

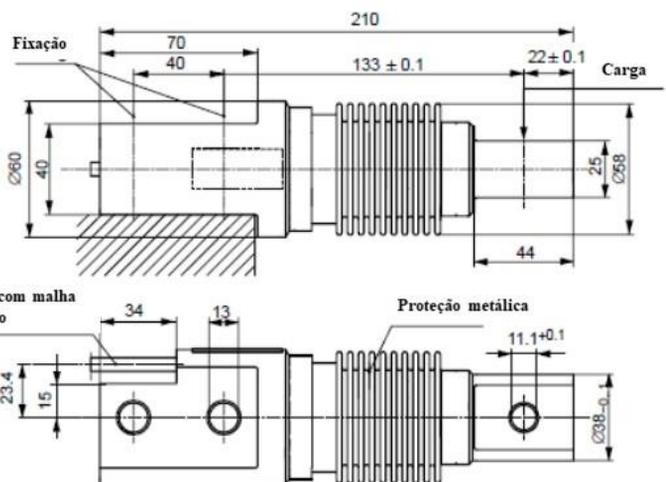
Modelo		Z6FD1	Z6FC3	Z6FC3M1	Z6FC4	Z6FC6
Carga Nominal (Emax)	kg	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000	5, 10, 20, 50, 100, 200, 500, 1000	50, 100, 200	20, 50, 100, 200, 500	50, 100, 200
Numero máximo de divisões		1000	3000	3000	4000	6000
Divisão mínima	% de Emax	0,036	0,009		0,0066	
Sensibilidade (Cn)	mv/v	2				
Efeito da temp. na sensibilidade (TKc)	% Cn	± 0,05	± 0,008	± 0,008	± 0,007	± 0,004
Efeito da temperatura no zero (Tk0)	/ 10 K	± 0,05	± 0,0125	± 0,0093	± 0,0093	± 0,0093
Resistencia de entrada (Rlc)	Ω	350.....480				
Resistencia de saída (R0)	Ω	356 ± 0,2	356 ± 0,12			
Tensão de excitação de referencia	V	5				
Faixa de tensão de alimentação	V	0,5.....12				
Resistencia de isolamento	GΩ	> 5				
Temperatura de trabalho	°C	-30 ... +70				
Temperatura de armazenamento	°C	-50 ... +85				

CAPACIDADES 5.....500 KG



	A	B
5... 200 kg	8.2	8.2
500 kg	10.5	11.1

CAPACIDADE 1000 KG



► Garantia e desempenho

A BRX lhe oferece a experiência de nossa equipe para uma correta orientação no desenvolvimento do projeto e instalação, podendo assim, garantir uma melhor performance do equipamento, atingindo desta maneira os valores de precisão e estabilidade na indicação requeridos pela planta.

Rua Ibrahim Sinval Filagônio, 114 – Bairro Santa Rita
33.600-000 – Pedro Leopoldo
Tel.: 55 31 3662 3073
e-mail: contato@brxsistemas.com

