



Descrição do Produto

A célula de carga modelo BK2 é uma célula do tipo 'beam' em aço inoxidável de perfil baixo. Adequada para uso em aplicações industriais.

Aplicação

Balanças de plataforma, pesagem de tanques e silos

Principais Características

- Grande variedade de capacidades desde 200 kg até 2.000 kg
- Construção em aço inoxidável
- Grau de proteção Ip67
- Perfil extremamente baixo
- Resistência de entrada alta
- Calibração em mV/V/Ω

Aprovações

- OIML Classe C3 (Y = 10.000) para 500 até 2.000 kg
- NTEP para 5.000 intervalos, Classe III
- Área classificada ATEX para Zonas 0, 1, 2, 20, 21 e 22
- Área classificada FM

Peso do Produto

Capacidade (kg)	200	500	1.000	2.000
Peso (kg)	0,67	0,74	0,82	0,99

Acessórios Disponíveis

- Compatível com grande variedade de adaptações mecânicas
- Compatível com grande variedade de eletrônicas

Especificações

Capacidade máxima	(E _{max})	kg	200 / 500 / 1000 / 2000	500 / 1000 / 2000
Classe de precisão conforme OIML R60			(GP)	C3
Número máximo de intervalos de verificação	(n _{max})		n.d.	3000
Intervalo de verificação mínimo	(v _{min})		n.d.	E _{max} / 10000
Efeito temperatura p/ saída de carga morta mínima	(TC ₀)	%*SN/10°C	± 0,0400	± 0,0140
Efeito da temperatura na sensibilidade	(TCSN)	%*SN/10°C	± 0,0200	± 0,0100
Erro Combinado		%* SN	± 0,0500	± 0,0200
Não-linearidade		%* SN	± 0,0400	± 0,0166
Histerese		%* SN	± 0,0400	± 0,0166
Erro de fluência (30 minutos) / DR		%* SN	± 0,0600	± 0,0166
Sinal de saída nominal	(SN)	mV/V	2 ± 0,1%	
Calibração em mV/V/Ω (classificado A...I)		%	± 0,05 (± 0,005)	
Equilíbrio de zero		%* SN	± 5	
Tensão de excitação		V	5...15	
Resistência de entrada	(R _{LC})	Ω	1100 ± 50	
Resistência de saída	(R _{out})	Ω	1000 ± 2	
Resistência de isolamento (100 Vcc)		MΩ	≥ 5.000	
Limite seguro de carga	(E _{lim})	%* E _{max}	200	
Carga máxima admissível		%* E _{max}	300	
Limite seguro de carga lateral		%* E _{max}	100	
Faixa de temperatura compensada		°C	-10...+40	
Faixa de temperatura de operação		°C	-20...+65 (ATEX -20...+60)	
Material da célula de carga			aço inoxidável 17-4 PH (1.4548)	
Vedação			totalmente hermética	
Grau de proteção conforme norma EN 60 529			IP67	

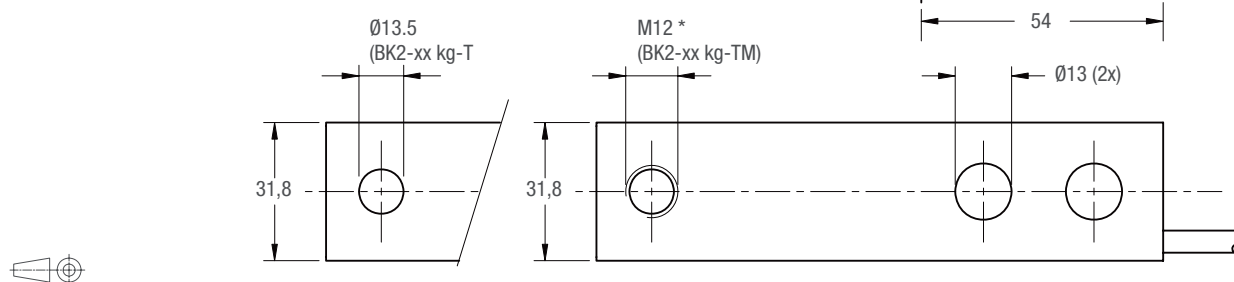
Limites para Não-linearidade, Histerese e TC_{RO} são valores típicos.

A soma de Não-linearidade, Histerese e TC_{RO} atende aos requisitos conforme OIML R60 com p_{LC}=0,7.

Dimensões (mm)

Modelo	H	Parafusos de fixação	Torque**
BK2-200 kg	12,7	M12 8,8	90 Nm
BK2-500 kg	15,9	M12 8,8	90 Nm
BK2-1000 kg	19,1	M12 8,8	90 Nm
BK2-2000 kg	25,4	M12 10,9	120 Nm

** Valores de torque dados para rosas lubrificadas.



* Rosca tipo 1/2-20 UNF também disponível (BK2-xx kg-TU-Cx).

Cabeamento

- A célula de carga é fornecida com cabo blindado de 4 condutores (AWG 24).
Capa do cabo em poliuretano
- Comprimento: 3 m
- Diâmetro: 5 mm
- A blindagem é flutuante
(A blindagem pode ser conectada ao corpo da célula se solicitado)

