

Família shear-beam, fabricada em aço inoxidável 17-4PH, ideal para aplicações em ambientes com a presença de vapores agressivos, alimentício, químico e laboratorial que necessitam de constantes processos de limpeza (lavagens) tais como: empresas alimentícias, farmacêutica, químicas e fertilizantes. Projetadas para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação. O modelo SBI possui circuito interno hermético por tampa de aço inoxidável colada oferecendo grau de proteção



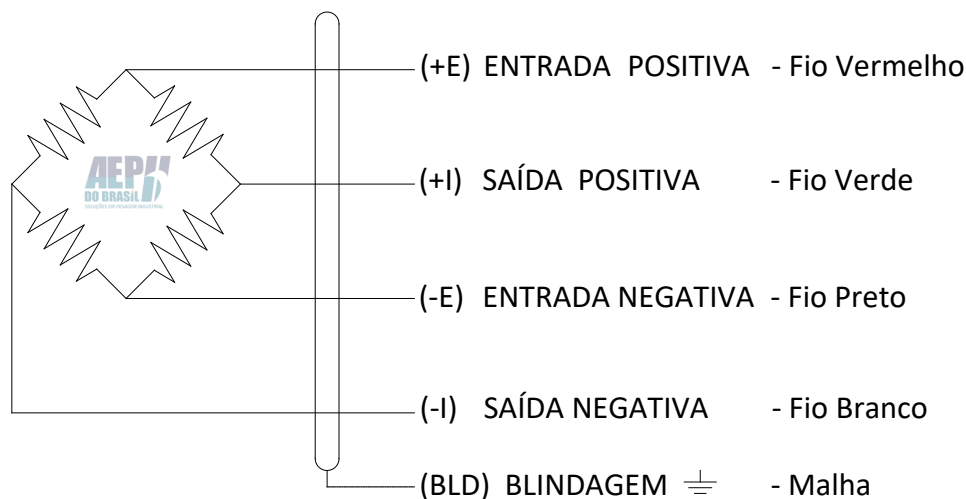
IP-67, já o modelo SBKI possui o circuito interno totalmente hermético por tampa de aço inoxidável micro-soldada garantindo proteção IP-68, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como: balanças industriais de piso, balanças tendal, balanças tronco, barras de pesagem, ensacadeiras, envasadoras, corréias transportadoras, reservatório estáticos, máquinas de beneficiamento, trolley e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 10000 divisões. Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.

## Especificações

Capacidades	250 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg
	3000 kg	5000 kg	7000 kg	
Material	Aço-Inoxidável 174-PH			
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 0.1%			
Não Linearidade	< 0,02% FSO			
Histerese	< 0,02% FSO			
Creep ou Fluência	30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO			
Equilíbrio do Zero	+/- 1%			
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +60°C			
Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)	-5°C a +50°C			
Máximo Erro	0,03%			
Efeito da Temperatura na Calibração	0,025% FSO			
Efeito da Temperatura no Zero	0,025% FSO			
Sobrecarga Segura (Sem Ruptura)	150 % FSO			
Sobrecarga de Ruptura	300 % FSO			
Tensão Recomendada	10 V			
Tensão Máxima de Excitação VDC Ou VCA	15 V			
Resistência Elétrica Entrada	378 Ω +/- 30 Ω			
Resistência Elétrica Saída	351 Ω +/- 3 Ω			
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 GΩ			
Grau de Proteção	IP-67			
Cabo Blindado 4 X 21 AWG	consultar tabela dimensional			

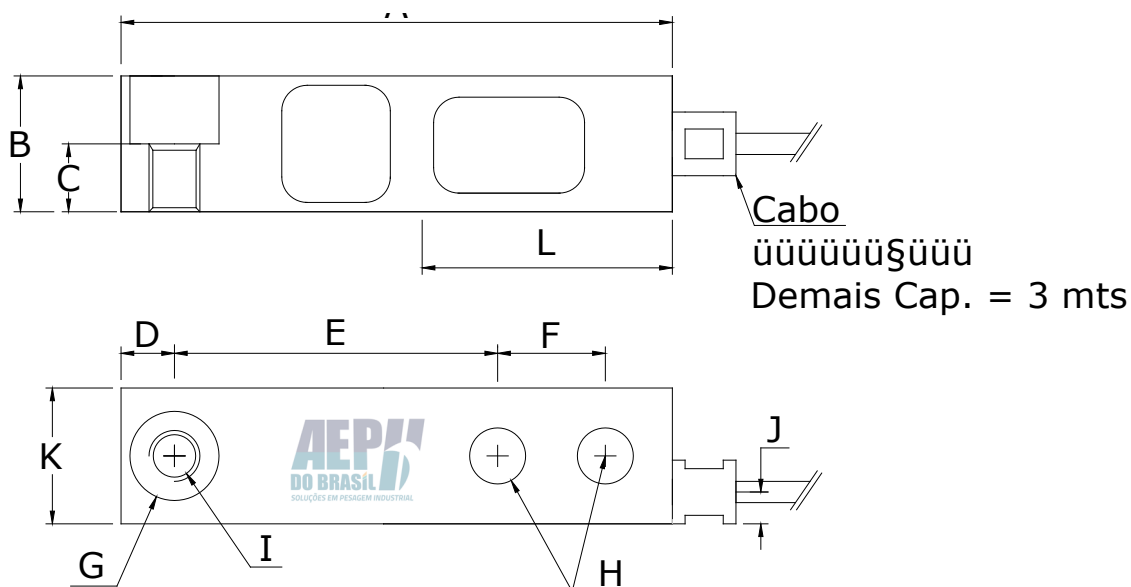
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas.

## Esquema Elétrico



## Dimensões

### Modelo SBI



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L*	Torque
250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000	130	32	16	13	76	25	Ø20	Ø13	M12X1,75	6	32	57	110 Nm
5000 / 7000	172	38	19	19,5	95,3	38	Ø30,5	Ø19,5	M20X1,5	6	38	76	400 Nm

(\*) Cota limite para o apoio da célula de carga  
 Cotas em mm.