

Família shear-beam, fabricada em aço-liga 4340 com tratamento Níquel-Químico, projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone e tampa solada aço inoxidável garantindo proteção IP-67, 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, correias 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.

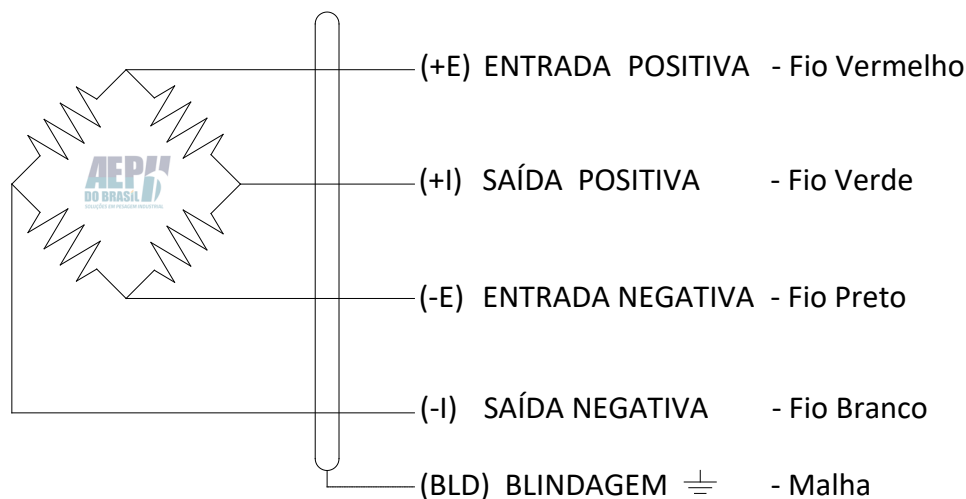


## Especificações

Capacidades	250 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg	5000 kg
Material	Aço-Liga 4340 + Níquel Químico				
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	5 a 10 V				
Tensão Máxima de Excitação VDC Ou VCA	15 V				
Resistência Elétrica Entrada	400 Ω +/- 30 Ω				
Resistência Elétrica Saída	352 Ω +/- 3 Ω				
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 GΩ				
Grau de Proteção	IP-67				
Cabo Blindado 4 X 24 AWG	3,0 m				

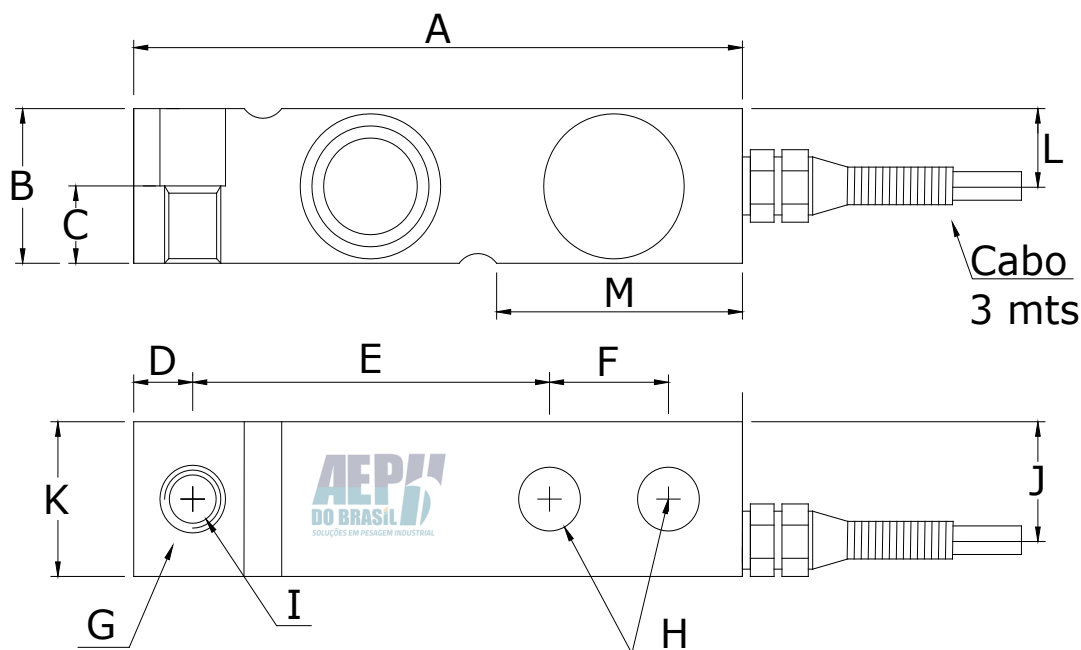
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas.

## Esquema Elétrico



## Dimensões

### Modelo SBK



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M*	Torque
250 / 500 / 1000 / 2000	130	32	16	13	76	25	Ø14	Ø13	M12X1.75	25	32	16	51	110 Nm
5000	171	38	26	19,5	95	38	Ø23	Ø20	M20X1,5	31	38	19	71	400 Nm

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