

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 em aço inoxidável micro soldada 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.

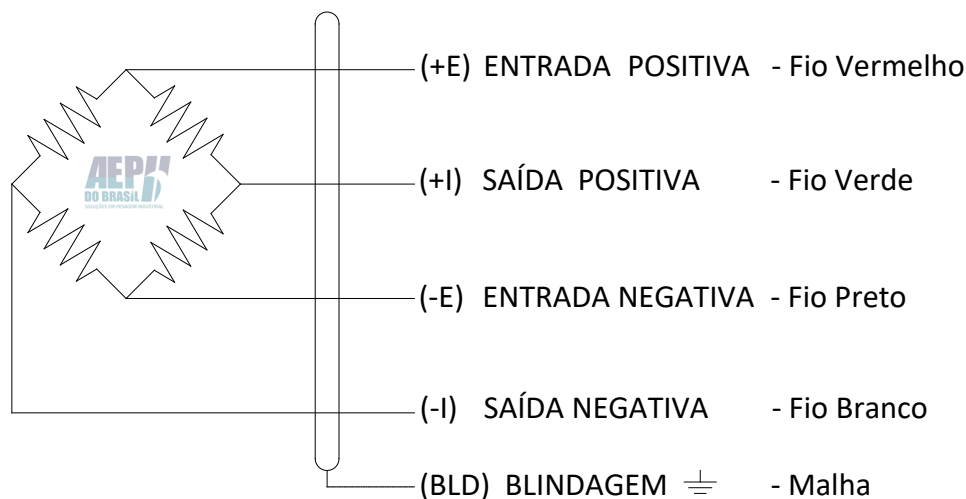


Especificações

Capacidades	250 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg	5000 kg	10000 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	350 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 24 AWG	5,0 m					

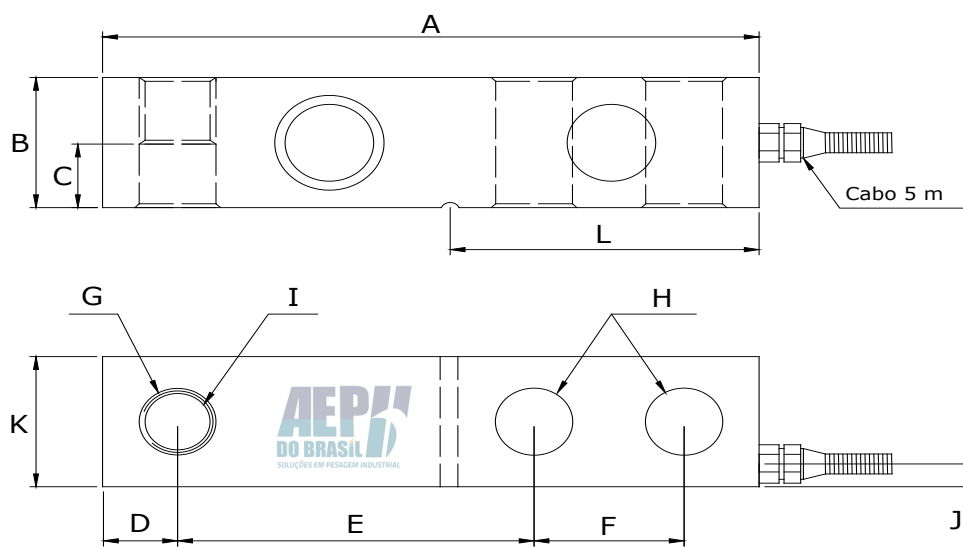
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/2022 para balanças eletrônicas.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo SBM



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L*	Torque
250 / 500 / 1000 / 2000	130	32	16	12,65	76,2	25,4	Ø13,5	Ø13,5	M12X1,75	6,75	32	57	110 Nm
5000	171,5	38,1	19	19	95,3	38,1	Ø22	Ø20	M20X1,5	6	38,1	76	400 Nm
10000	222,3	50,8	25	25,1	120,7	50,8	Ø32	Ø26	M24X2	9	50,8	104,6	1000 Nm

(*) Cota limite para o apoio da célula de carga

Cotas em mm.