

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



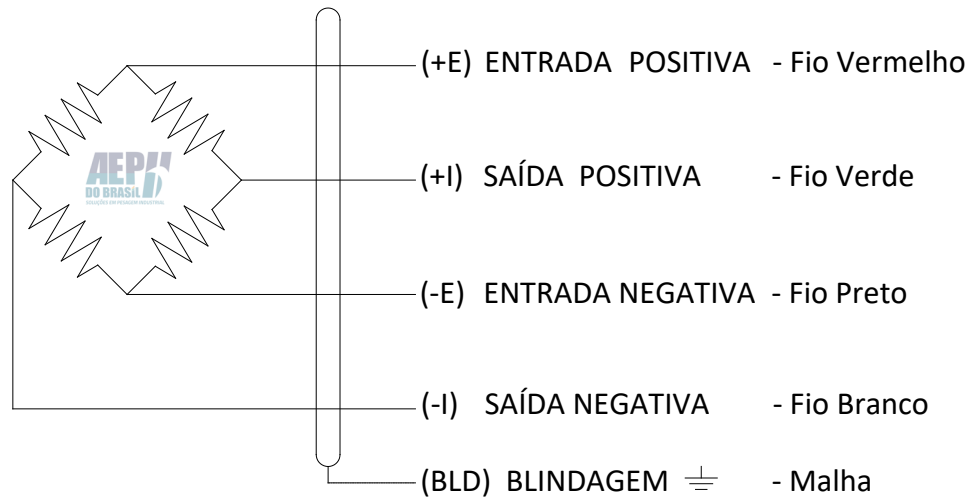
IP-67, já o modelo SBDI possui o circuito interno totalmente hermético por tampa de aço inoxidável micro-soldada garantindo proteção IP-68, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como: balanças industriais de piso, balanças tendal, balanças tronco, barras de pesagem, ensacadeiras, envasadoras, corrêias 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	500 kg	1000 kg	2000 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		

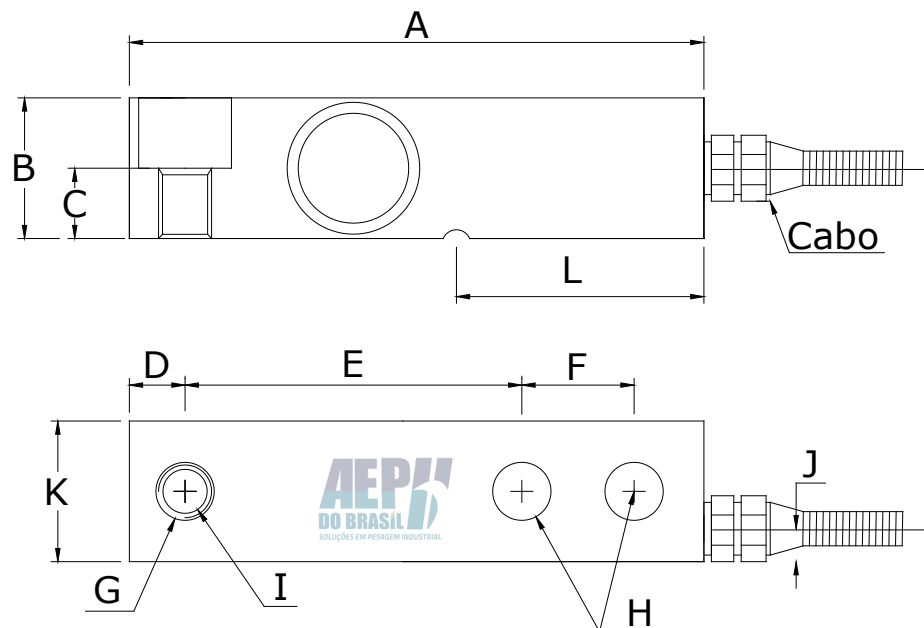
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/2022 para balanças eletrônicas.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo SBDI



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L*	Torque
500 / 1000 / 2000	130	32	16	13	76	25	Ø13	Ø13	M12X1.75	6	32	56	110 Nm

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