

Família link-beam, fabricadas em aço inoxidável 17-4PH, 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 garantindo proteção IP-67, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir em sua extremidade o exclusivo ponto de carga cilíndrico, permite sua aplicação em conjunto com Suporte Articulado de Liberdade Plena Mod. SLPI, operar com dispositivos de elevada vibração pois centraliza a força exato ponto do plano de leitura do circuito eletrônico, sendo ideal para

aplicações em ambientes sujeitos a atmosfera corrosiva (indústrias químicas) ou que exigem elevado grau de higienização e limpeza e que não podem sofrer contaminação tais como empresas alimentícia, farmacêutica, laboratórios e etc., aplicáveis em reservatórios, tanques, silos, moegas, reatores, vasos, caçambas ou balanças de grande porte e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 10000 divisões. Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.

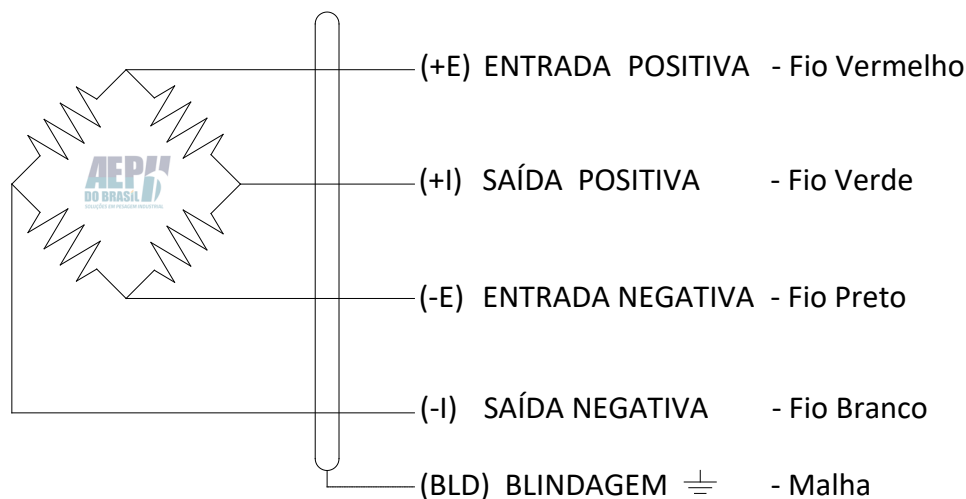


## Especificações

Capacidades	250 kg	500 kg	1000 kg	2000 kg
	3000 kg	5000 kg	7000 kg	
Material	Aço Inoxidável 17-4PH			
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	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	5,0 m			

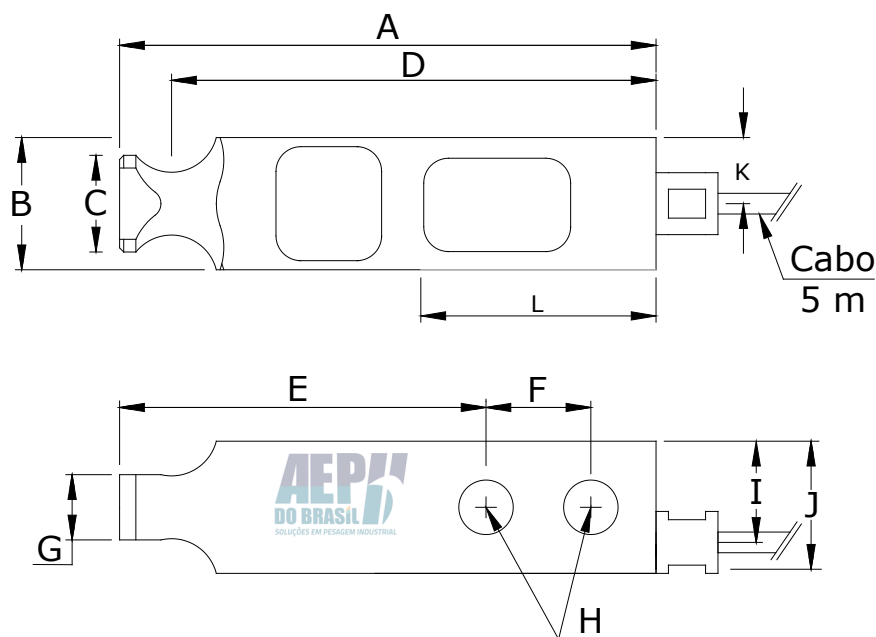
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 236/94 para balanças eletrônicas.

## Esquema Elétrico



## Dimensões

### Modelo LBI



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L (*)	Torque
250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000	130	32	23,5	117	89	25	16	Ø13,5	26	32	16	57	110 Nm
5000 / 7000	172	38	31	153	115	38	23	Ø19,5	32	38	19	75	400 Nm

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