

Família link-beam, fabricadas 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 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. SLP, operar com dispositivos de elevada vibração pois centraliza a força no ponto ideal ao plano de leitura do circuito eletrônico, sendo ideal para aplicações em reservatórios, tanques, silos, moegas, caçambas, reatores, vasos, balanças de grande porte, pesagem embarcada em veículos, trolleys e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 10000 divisões. Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.

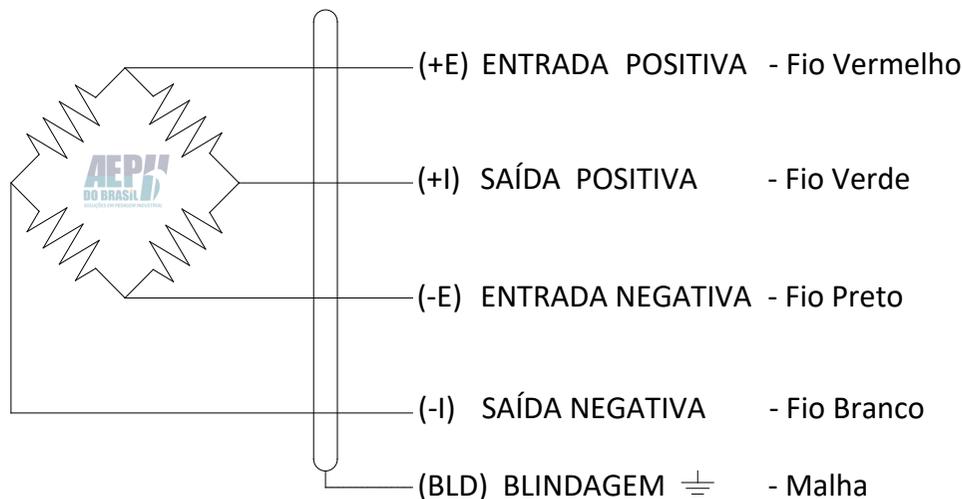


Especificações

Capacidades	500 kg	1000 kg	2000 kg	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	351 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			

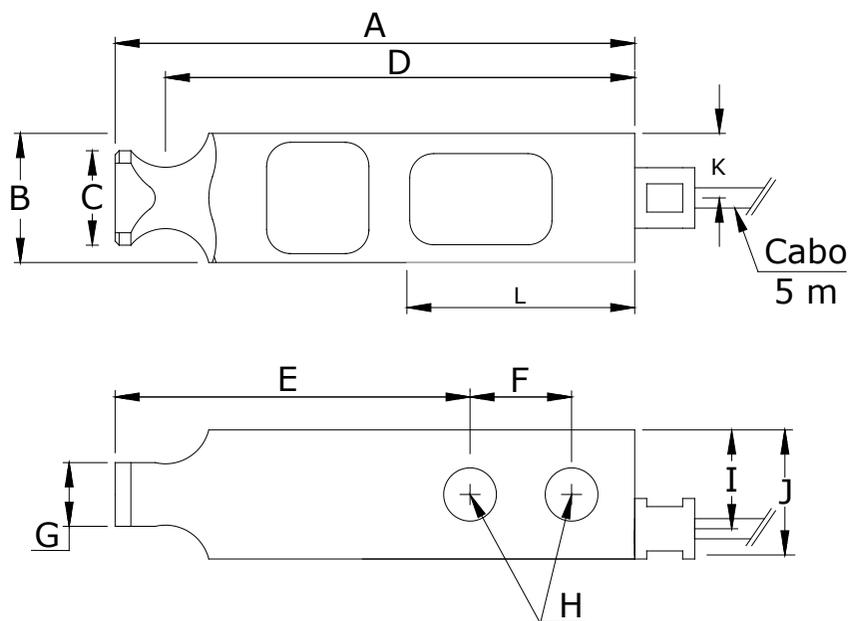
A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração, atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/2022 para balanças eletrônicas.

Esquema Elétrico



Dimensões

Modelo LBD



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L (*)	Torque
500 / 1000 / 2000	130	32	23,5	117	89	25	16	Ø13,5	26	32	16	57	110 Nm
5000	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.