

FICHA TÉCNICA

/ SB

CÉLULA DE CARGA SHEAR-BEAM



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço-liga 4340;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 250 a 10.000 kg.

© 2022 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 12/2022

ÍNDICE

INTRODUÇÃO	3
DADOS TÉCNICOS	3
ESQUEMA ELÉTRICO	3
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	4
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)	5

I INTRODUÇÃO

Família **Shear-Beam** fabricada em aço-liga 4340 com tratamento níquel químico, projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação e com circuito interno totalmente vedado com resina à 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.

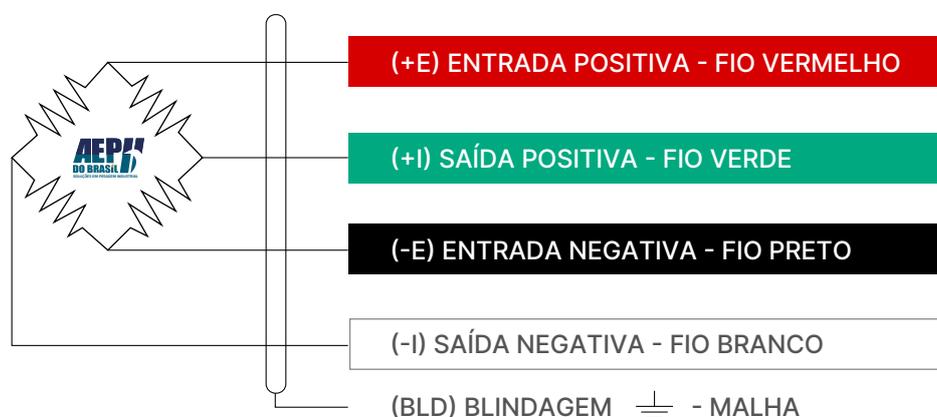
Por possuir baixo perfil é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como: balanças industriais de piso, balanças tendal, balanças tronco, barras de pesagem, ensacadeiras, envasadoras, correias transportadoras, reservatórios estáticos, máquinas de beneficiamento, trolley e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 10.000 divisões.

Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.

I DADOS TÉCNICOS

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.

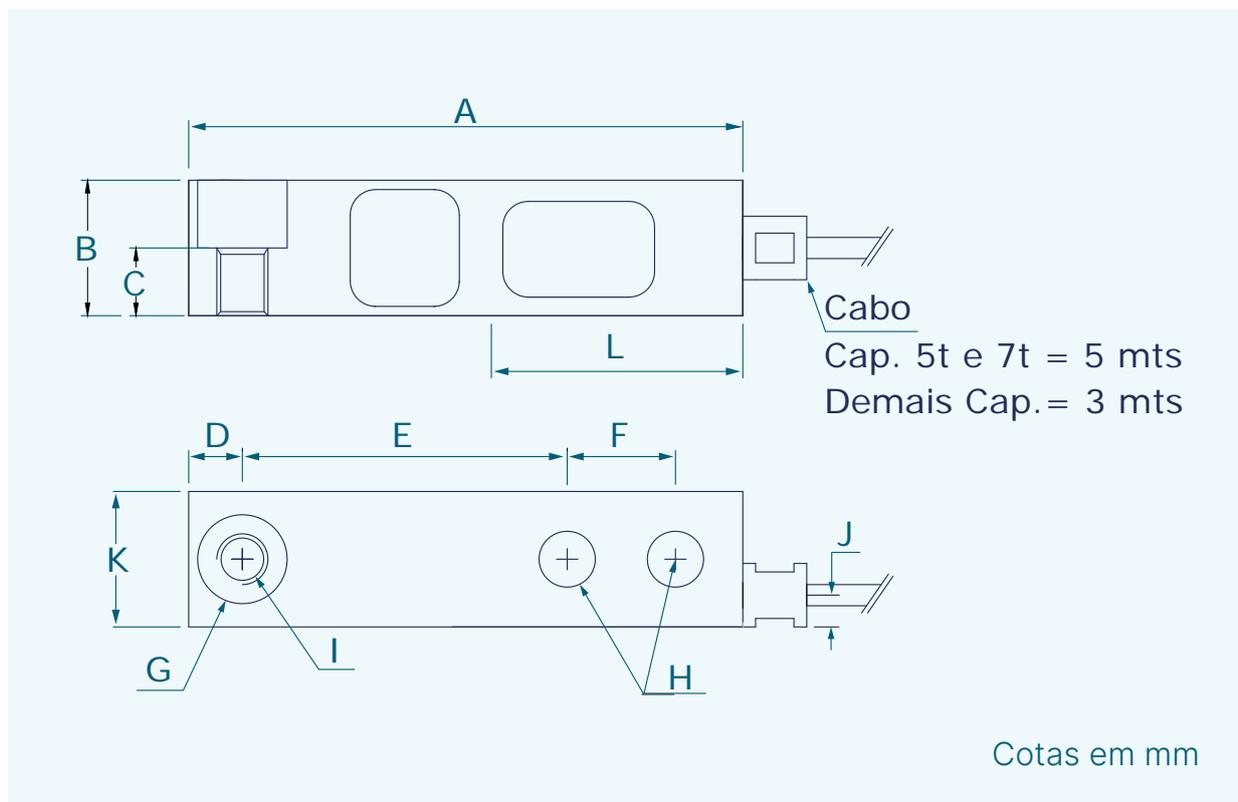
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 250 KG / 500 KG / 1.000 KG / 2.000 KG / 5.000 KG / 7.000 KG / 10.000 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	378 Ω +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	351 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G Ω
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 21 AWG	3,0 m

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L (*)	Torque
250 / 500 / 1000 / 2000 / 3000 kg	130	32	16	13	76	25	Ø20	Ø13	M12x1.75	6	32	59	110 Nm
5.000 / 7.000 kg	172	38	19	19,5	95,3	38	Ø30,5	Ø19,5	M20x1.5	6	38	79	400 Nm
10.000 kg	222	60	30	25,1	121	51	Ø26	Ø26	M24x2	8	50	104	1.000 Nm

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

Cotas em mm.

DIFERENCIAIS AEPH

- Desenvolvimento de máquinas, softwares e demais instrumentos personalizados de acordo com a necessidade do cliente.
- Linha de produtos altamente tecnológicos, confiáveis e robustos.
- Pós-venda e assistência técnica de excelência.

ATUAÇÃO EM TODO O
BRASIL

CONTATOS

 +55 (11) 95068-5341

 suporte@aephbrasil.com.br

 www.aephdobrasil.com.br

NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

