

FICHA TÉCNICA

# BBF

## CÉLULA DE CARGA BENDING-BEAM



### CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço inoxidável;
- Proteção IP-68;
- Capacidade: 10 a 500 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 10/24

# SUMÁRIO

INTRODUÇÃO .....	2
DADOS TÉCNICOS .....	2
ESQUEMA ELÉTRICO .....	2
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	3
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES) .....	4

## INTRODUÇÃO

Família Bending-Beam Foley, fabricada em aço inoxidável 17-4PH, ideal para aplicações em ambientes com a presença de vapores agressivos, alimentício, químico e laboratorial que necessitam de constante processo de limpeza (lavagem) tais como: empresas alimentícias, farmacêutica, químicas e fertilizantes.

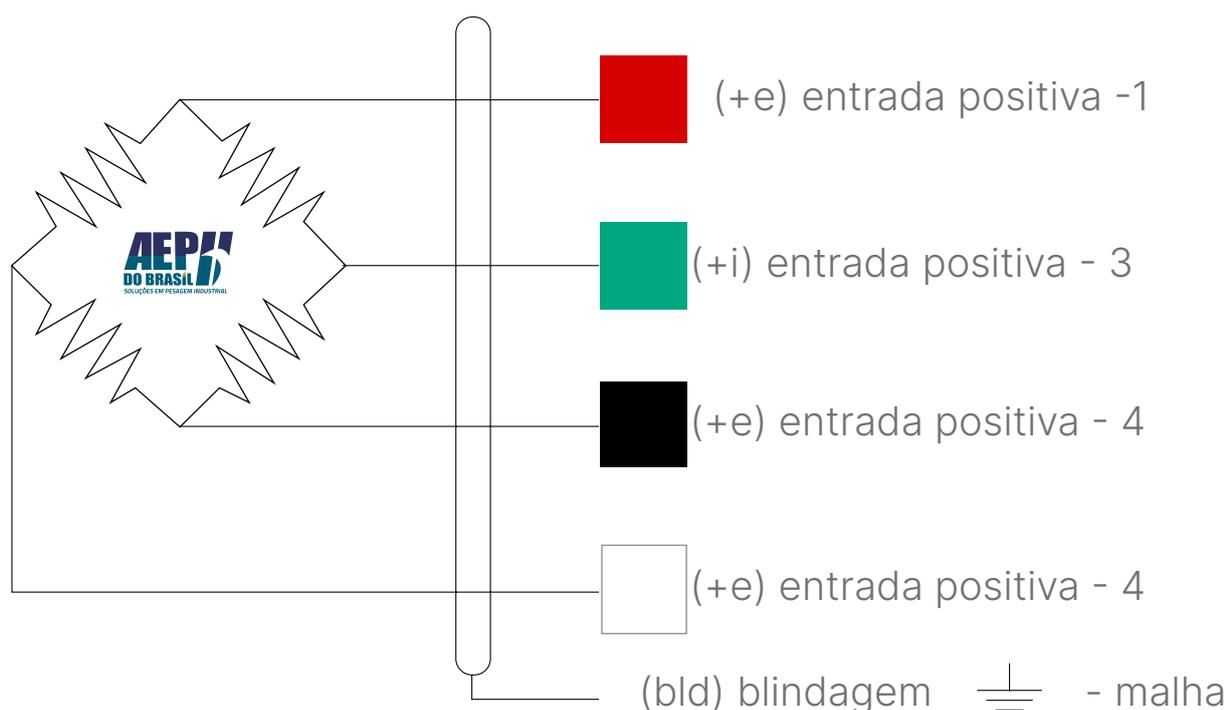
Projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, possui circuito interno totalmente hermético por tampa de aço inoxidável microsoldada garantindo proteção IP-68, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, é ideal para montagens em locais com altura limitada tais como: balanças industriais de piso, balanças tendal, balanças tronco, barras de pesagem, ensacadeiras, envasadoras, corréias transportadoras, reservatório 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.

## DADOS TÉCNICOS

A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração atende aos requisitos da portaria INMETRO 157/22 para balanças eletrônicas.

## ESQUEMA ELÉTRICO

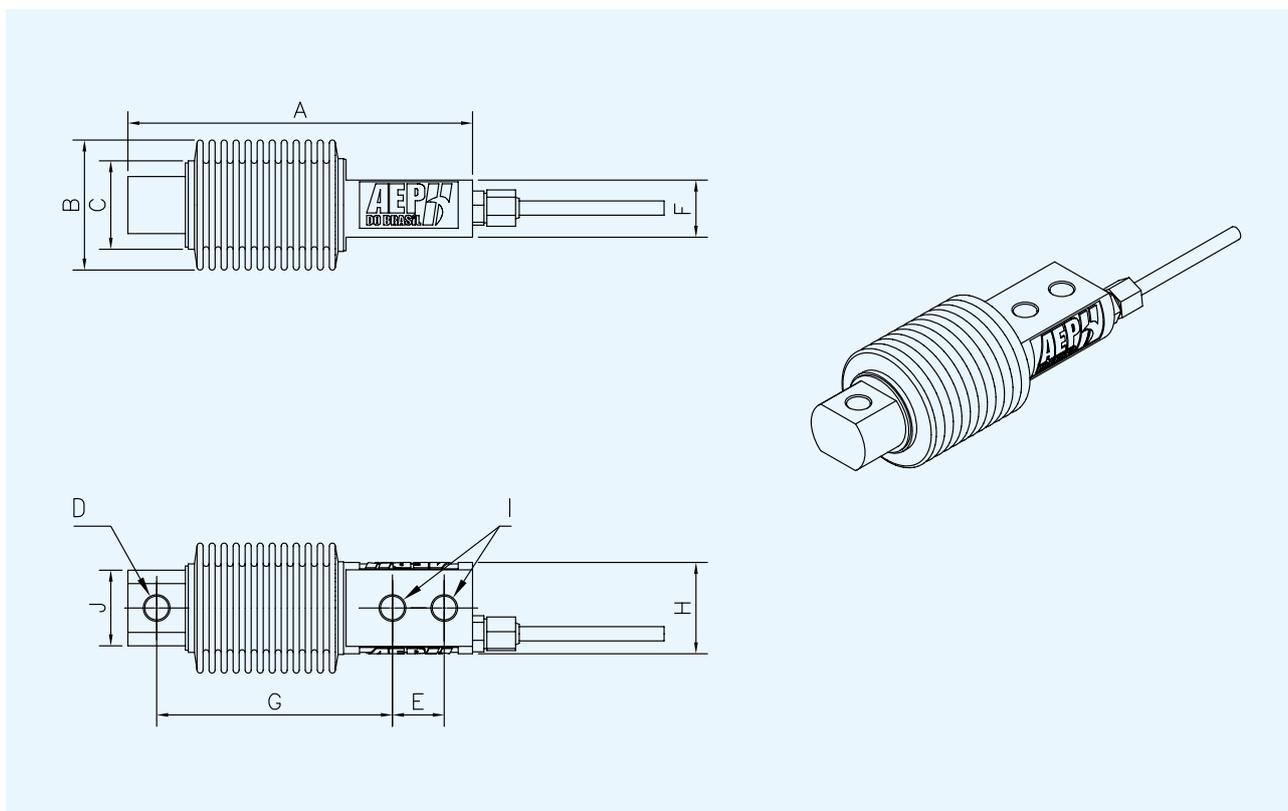


## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 10 Kg / 20 Kg / 50 Kg / 100 Kg / 200 Kg / 500 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	400 $\Omega$ +/- 30 $\Omega$
Resistência Elétrica Saída	352 $\Omega$ +/- 3 $\Omega$
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G $\Omega$
Grau de Proteção	IP-68

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Cotas em mm.

Capacidades Kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Cabo (m)
10 / 20 / 50 / 100 / 200	120	45	32	8,2	18	20	82	36,5	8,5	26,5	3
500	120	45	32	11,1	18	20	82	36,5	10,5	26,5	6

## 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:



**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Acesse nossos  
canais:

