

FICHA TÉCNICA

/BBF

CÉLULA DE CARGA BENDING-BEAM



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço inoxidável;
- Proteção IP-68;
- Capacidade: 10 a 200 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 01/2023

ÍNDICE

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

I 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.

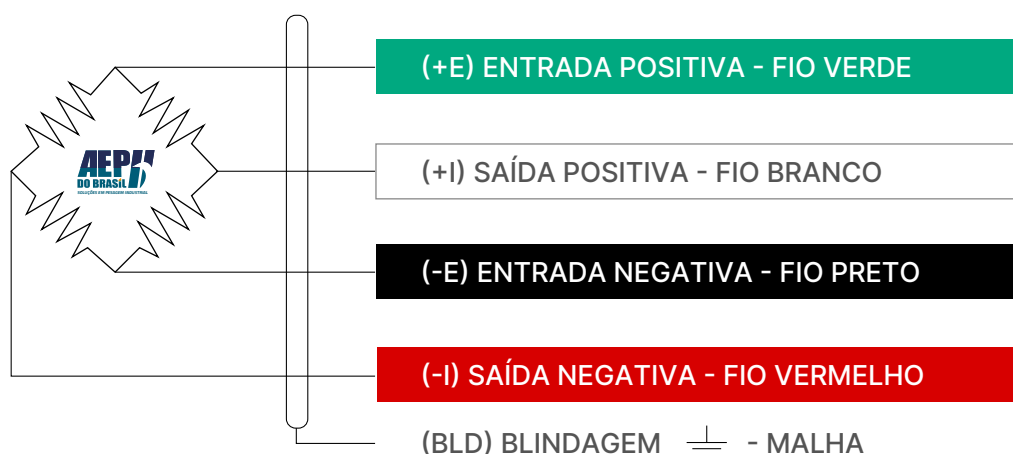
Projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, possui circuito interno totalmente hermético por tampa de aço inoxidável microssoldada garantindo proteção IP-68, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, 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 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 atende aos requisitos da portaria **INMETRO 157/2022** para balanças eletrônicas.

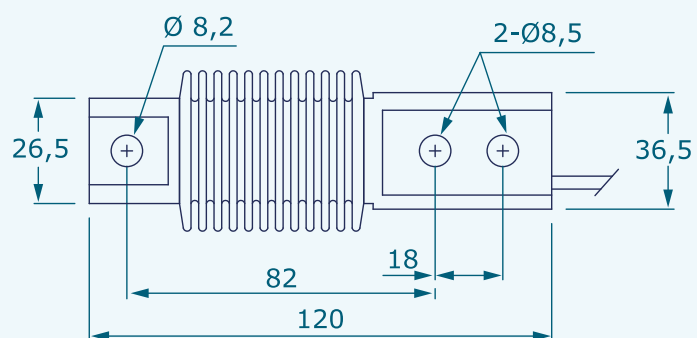
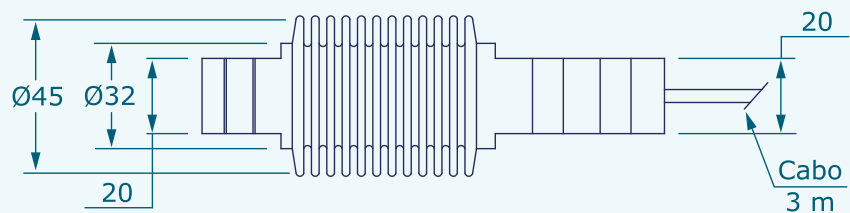
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 10 KG / 20 KG / 50 KG / 100 KG / 200 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 Ω +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	352 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 5 G Ω
Grau de Proteção	IP-68
Cabo Blindado 4 X 24 AWG	3,0 m

DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)




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:

