

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.

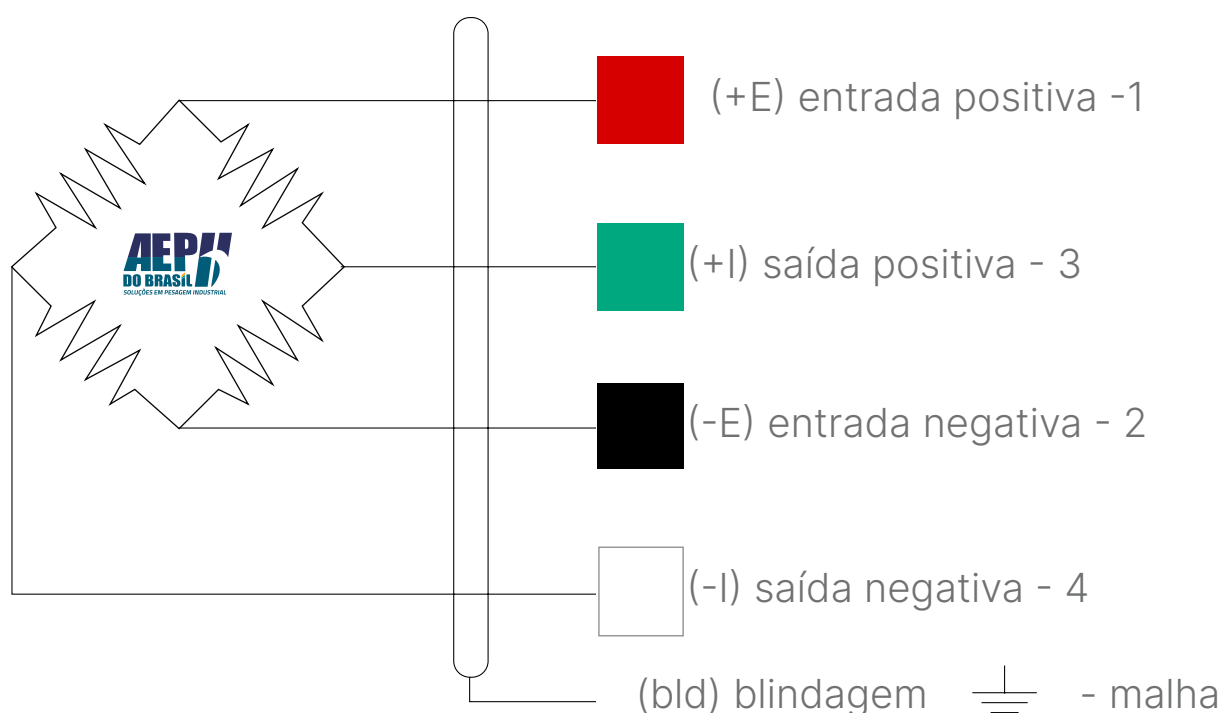
Projetada para leitura de força perpendicular ao seu plano de fixação, possui circuito interno totalmente hermético por tampa de aço inoxidável microsoldada garantindo proteção IP-68, conforme Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Por possuir baixo perfil, 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

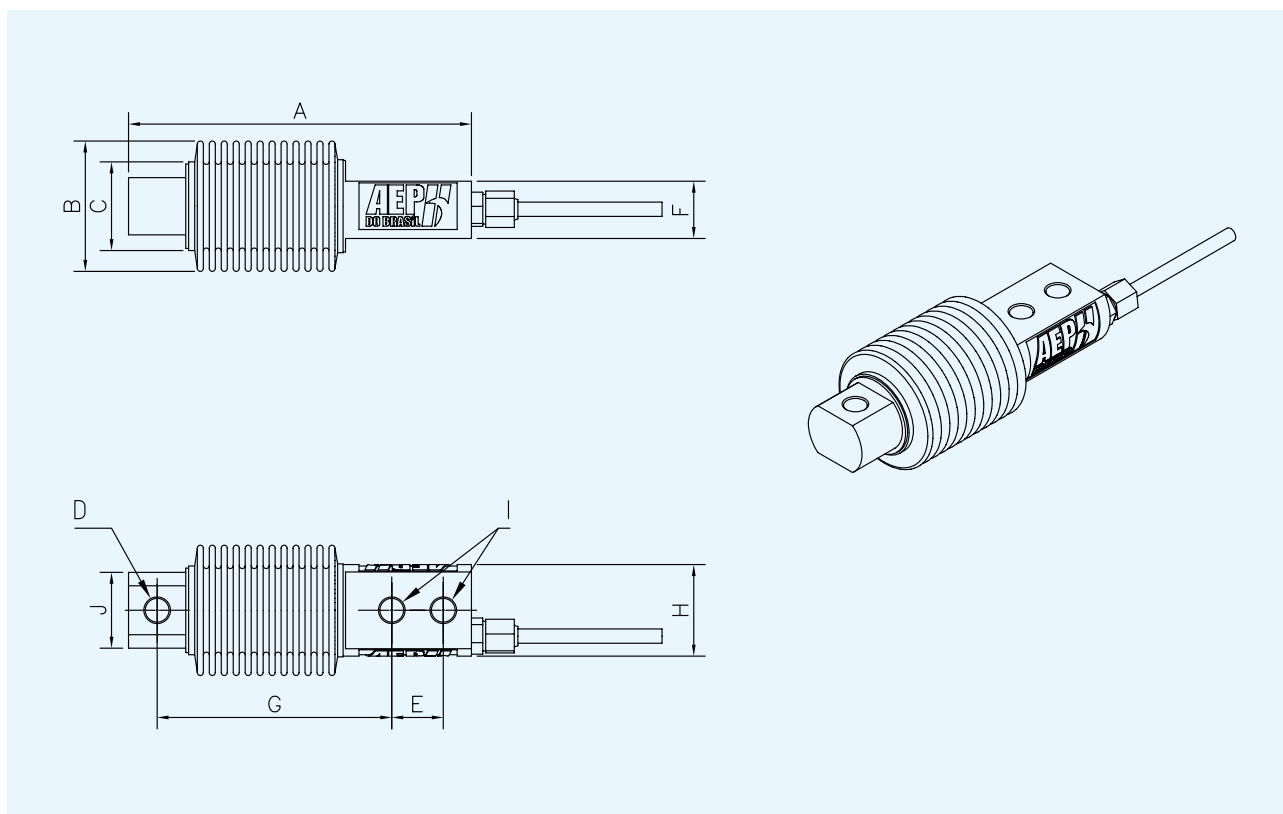


ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

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 Ω +/- 30 Ω |
| Resistência Elétrica Saída | 352 Ω +/- 3 Ω |
| Resistência de Isolação (50 V) | > 5 G Ω |
| 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 dedicados 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:

