

FICHA TÉCNICA

/BP

CÉLULA DE CARGA BEAM-PIN



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço liga 4340;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 2 a 4 T.

© 2025 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 09/25

SUMÁRIO

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

INTRODUÇÃO

Família **Beam-Pin**, fabricada em aço-liga 4340 com tratamento níquel-químico, projetada para leituras de força perpendicular ao seu plano de fixação, circuito interno totalmente vedado com resina à base de silicone, garantindo proteção IP-67 conforme Norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº **NBR IEC 60529**.

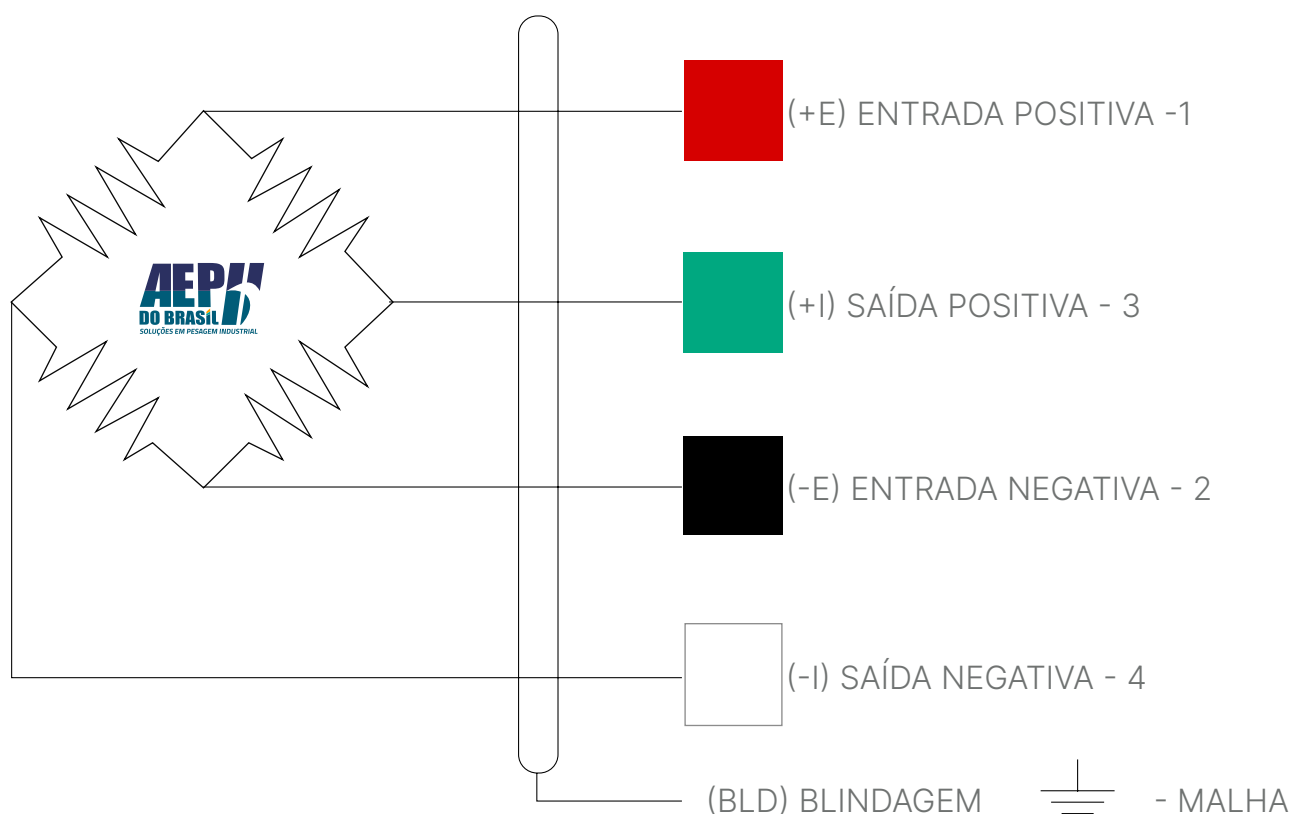
Por possuir furações passantes nas extremidades é ideal para aplicações em monitoramento de peso embarcado diretamente nos eixos, tais como : caminhões, tratores, alimentadores móveis para confinamento, trolley, caçambas graneleiras, transportadores de ração, máquinas agrícolas e aplicações especiais que necessitem de precisão de até 3000 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 atendem aos requisitos da portaria **INMETRO 157/22** para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga.

ESQUEMA ELÉTRICO

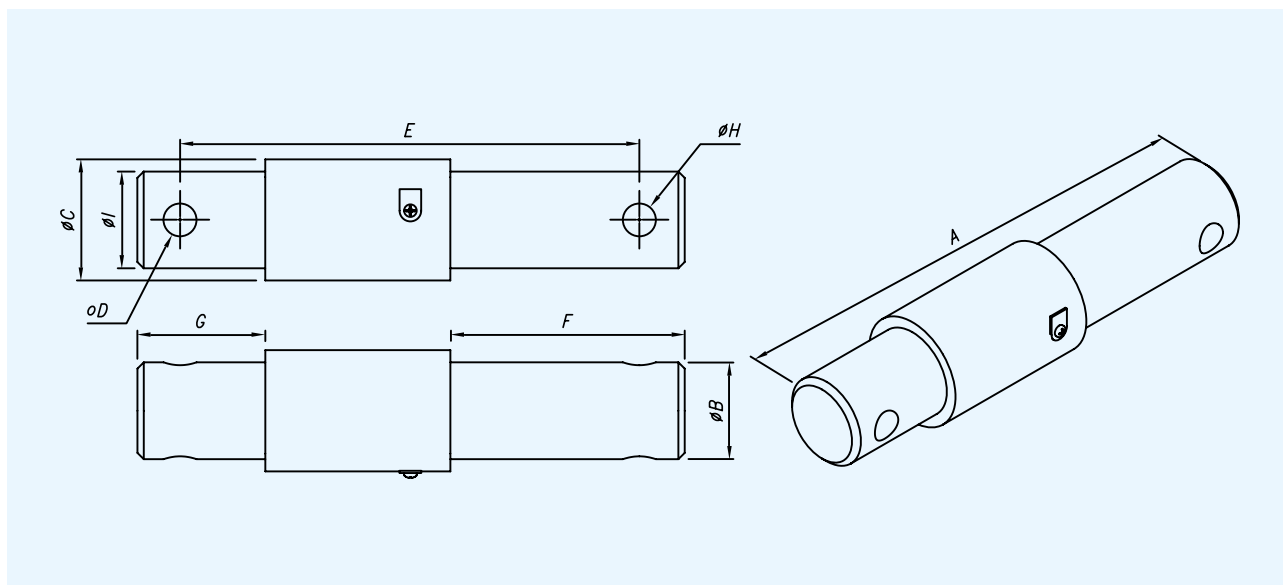


ESPECIFICAÇÕES DESEMPENHO ELÉTRICOS

CAPACIDADES: 2 T / 3 T / 4 T

Material	Aço-Liga 4340 + Níquel-Químico
Sensibilidade	1,00 mV/V +/- 10%
Não Linearidade	< 0,03% FSO
Histerese	< 0,03% 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	0,1%
Efeito da Temperatura na Calibração	0,02% FSO
Efeito da Temperatura no Zero	0,02% 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 24 AWG - Ø 6mm	4,0 m

DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Cotas em mm.

Capacidades (T)	A	B	C	D	E	F	G	H	I
2 / 4	304	54	75	18,3	255	70	130	18,3	54

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:

