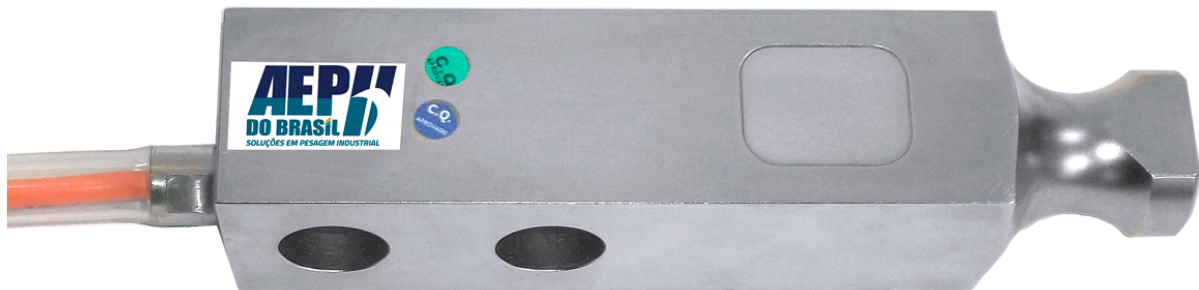


FICHA TÉCNICA

/ **LB**

CÉLULA DE CARGA LINK-BEAM



**CARACTERÍSTICAS:**

- Estrutura em aço-liga 4340;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 250 a 7.000 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 11/24

# SUMÁRIO

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

## INTRODUÇÃO

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

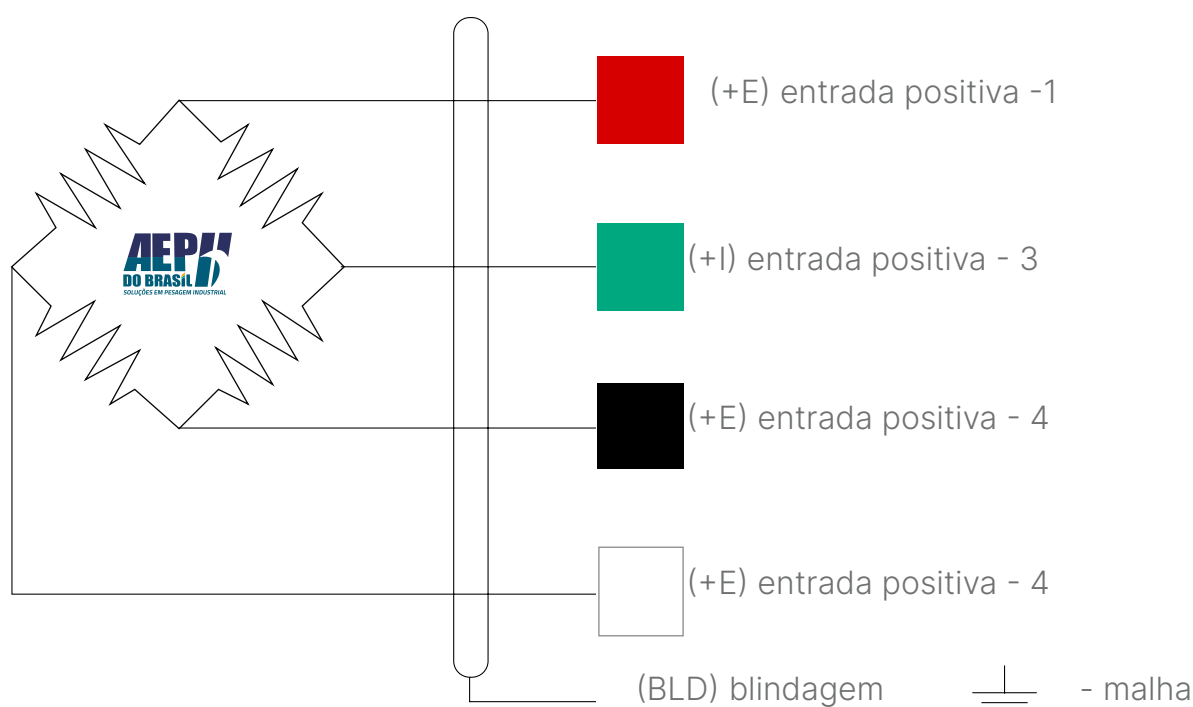
Por possuir em sua extremidade o exclusivo ponto de carga cilíndrico, permite sua aplicação em conjunto com Suporte Articulado de Liberdade Plena modelo SLP, operar com dispositivos de elevada vibração pois centraliza a força no ponto ideal ao plano de leitura do circuito eletrônico, sendo ideal para aplicações em reservatórios, tanques, silos, moegas, caçambas, reatores, vasos, balanças de grande porte, pesagem embarcada em veículos, trolleys 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 atendem aos requisitos da portaria INMETRO 157/22 para balanças eletrônicas.

## ESQUEMA ELÉTRICO

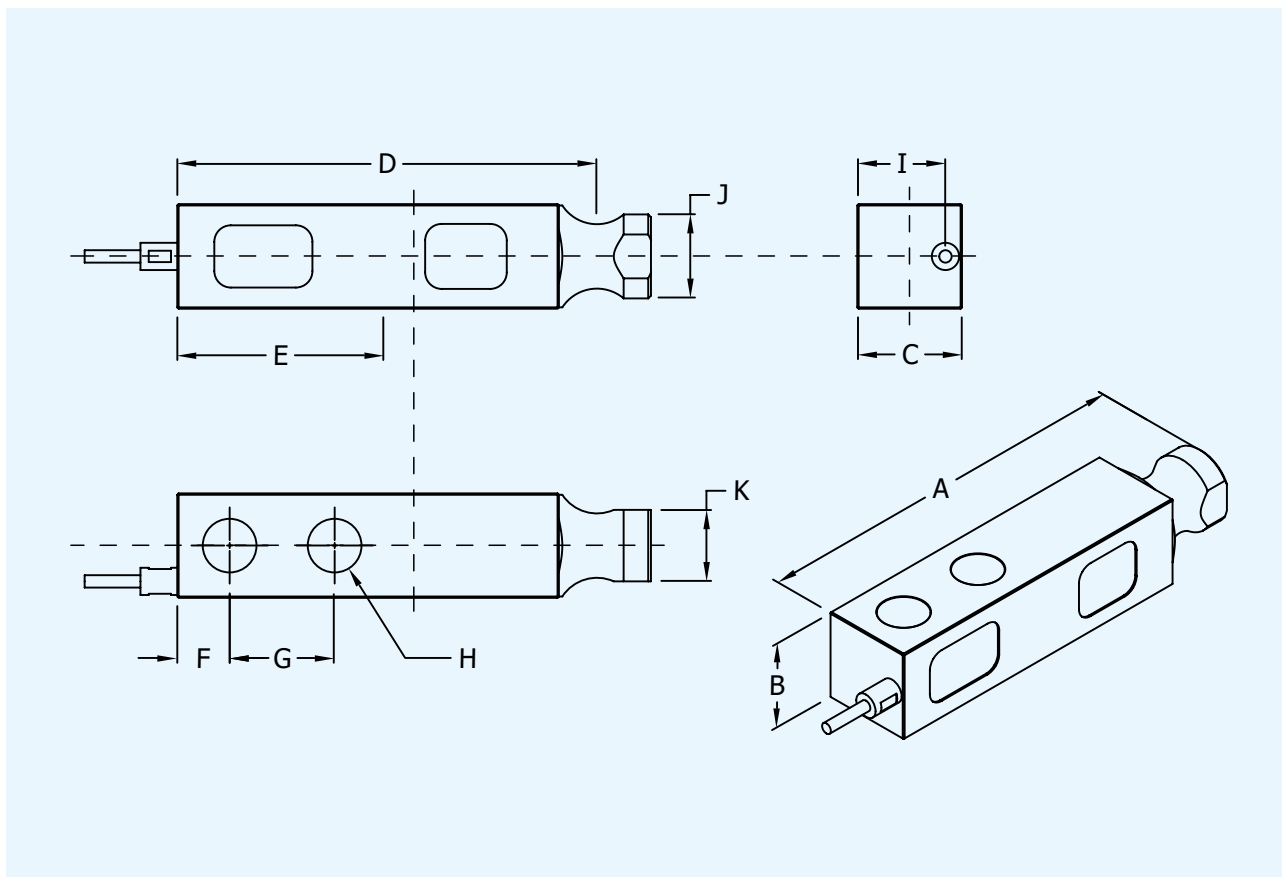


## ESPECIFICAÇÕES DESEMPENHO ELÉTRICOS

CAPACIDADES: 250 kg / 500 kg / 1.000 kg / 2.000 kg / 3.000 kg / 5.000 kg / 7.000 kg

<b>Material</b>	Aço-liga 4340 + níquel químico
<b>Sensibilidade</b>	2,00 mV/V +/- 0.1%
<b>Não Linearidade</b>	< 0,02% FSO
<b>Histerese</b>	< 0,02% FSO
<b>Creep ou Fluência</b>	30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO
<b>Equilíbrio do Zero</b>	+/- 1%
<b>Faixa de Temperatura Operacional</b>	-10°C a +60°C
<b>Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)</b>	-5°C a +50°C
<b>Máximo Erro</b>	0,03%
<b>Efeito da Temperatura na Calibração</b>	0,025% FSO
<b>Efeito da Temperatura no Zero</b>	0,025% FSO
<b>Sobrecarga Segura (Sem Ruptura)</b>	150 % FSO
<b>Sobrecarga de Ruptura</b>	300 % FSO
<b>Tensão Recomendada</b>	5 a 10 V
<b>Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA</b>	15 V
<b>Resistência Elétrica Entrada</b>	378 Ω +/- 30 Ω
<b>Resistência Elétrica Saída</b>	351 Ω +/- 3 Ω
<b>Resistência de Isolação (50 V)</b>	> 5 GΩ
<b>Grau de Proteção</b>	IP-67
<b>Cabo Blindado 4 X 21 AWG</b>	5,0 m

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Cotas em mm.

Capacidades Kg	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K
250 / 500 / 1.000 / 2.000 / 3.000	130	32	32	117	57	16	25	2 - Ø13	26	23,5	16
5.000 / 7.000	172	38	38	153	75	19	38	2 - Ø19	32	30,5	23

## 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:

