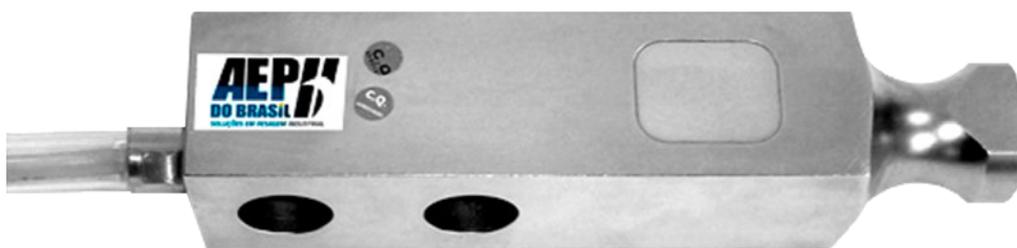


FICHA TÉCNICA

/ LB

CÉLULA DE CARGA LINK-BEAM



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em aço-liga 4340;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 1.000 a 2.000 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 **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**.

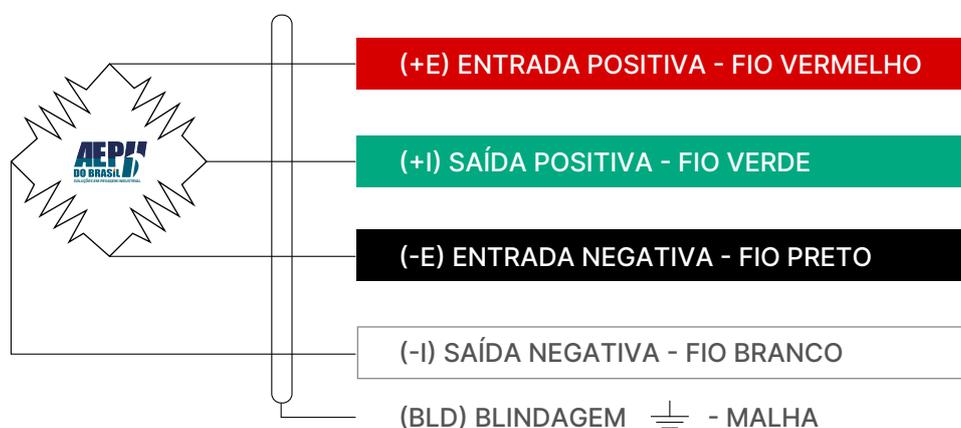
Por possuir em sua extremidade o exclusivo ponto de carga cilíndrico, permite sua aplicação em conjunto com Suporte Articulado de Liberdade Plena modelo **SLP**, operar com dispositivos de elevada vibração pois centraliza a força no ponto ideal ao plano de leitura do circuito eletrônico, sendo ideal 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.

I DADOS TÉCNICOS

A soma dos erros de não linearidade, histerese e compensação de temperatura na calibração atendem aos requisitos da portaria **INMETRO 157/2022** para balanças eletrônicas.

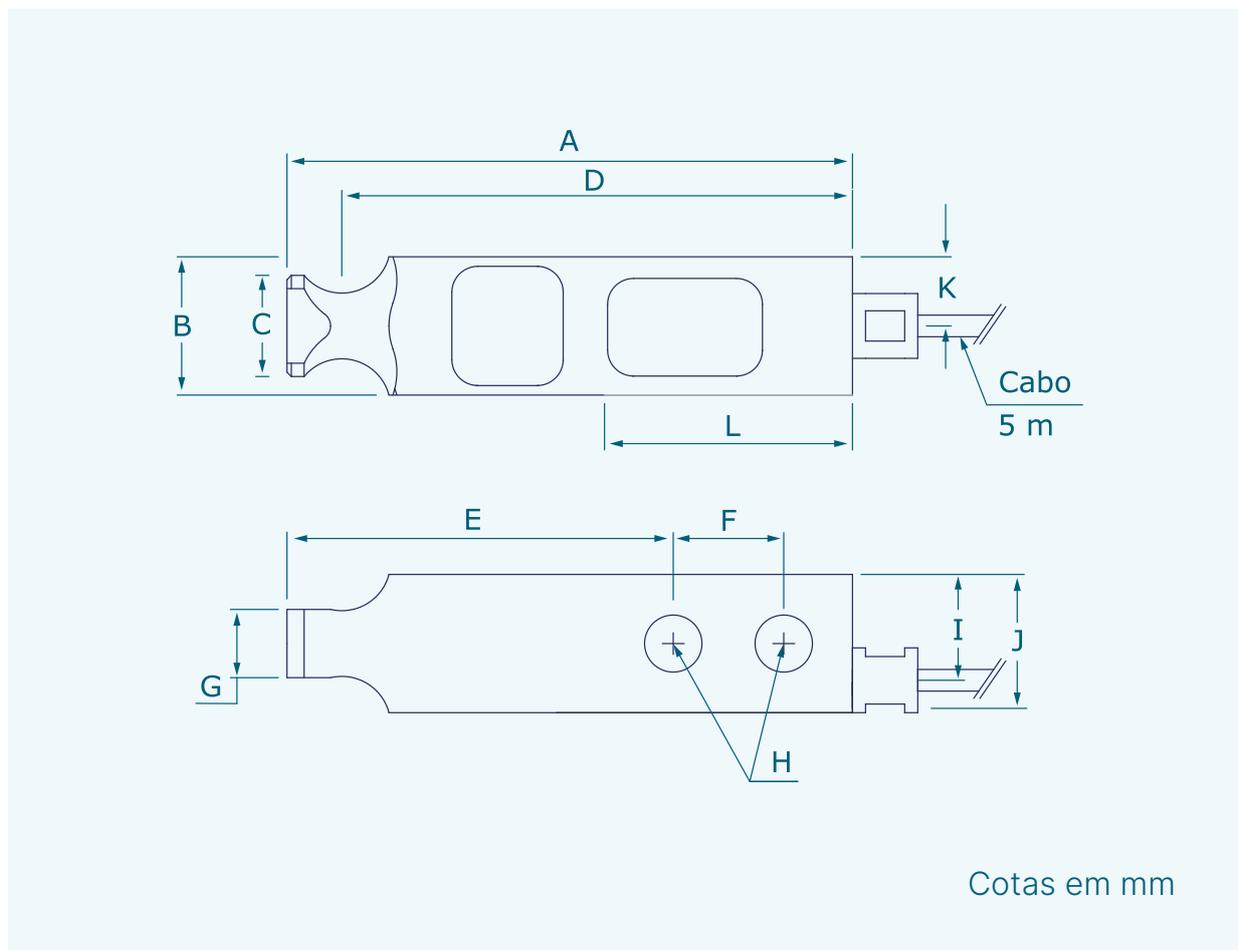
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

| CAPACIDADES: 250 KG / 500 KG / 1.000 KG / 2.000 KG / 3.000 KG / 5.000 KG / 7.000 KG | |
|---|---------------------------------------|
| Material | Aço-liga 4340 + níquel químico |
| 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 | 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 21 AWG | 5,0 m |

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



| Capacidades | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K | L (*) | Torque |
|---|-----|----|------|-----|-----|----|----|-------|----|----|----|-------|--------|
| 250 / 500 / 1.000 / 2.000 / 3.000 kg | 130 | 32 | 23,5 | 117 | 89 | 25 | 16 | Ø13,5 | 26 | 32 | 16 | 57 | 110 Nm |
| 5.000 / 7.000 kg | 172 | 38 | 31 | 153 | 115 | 38 | 23 | Ø19,5 | 32 | 38 | 19 | 75 | 400 Nm |

(*) cota limite para o apoio da célula de carga

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:

