

FICHA TÉCNICA

/ SPS

CÉLULA DE CARGA SINGLE-POINT SMALL



CARACTERÍSTICAS:

- Estrutura em alumínio anodizado;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 50 a 500 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 06/2023

ÍNDICE

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

I INTRODUÇÃO

Célula de carga da família **single-point small**, fabricada em alumínio anodizado, sensível a momentos de torção e flexão, circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone, o que proporciona proteção IP-67 conforme norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529. Esse transdutor é ideal para balanças com prato diretamente conectado a uma única célula de carga, como balanças comerciais, balanças industriais, balanças ensacadoras e máquinas em geral.

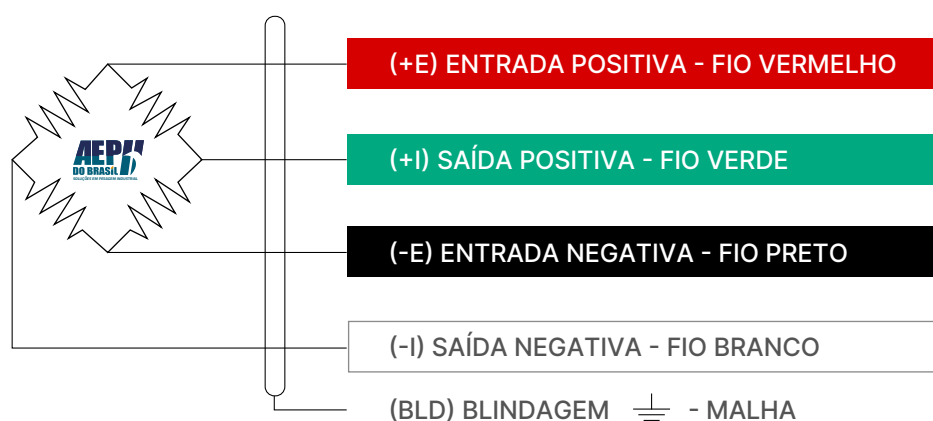
Ótima opção para reposição de células em balanças nacionais de baixo perfil. Além disso, o equipamento atende a aplicações especiais que necessitam de precisão de até 5.000 divisões. (Para mais de 5.000 divisões, consulte nossos especialistas).

O modelo possui 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. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga, sendo que os erros de excentricidade correspondem a **70%** dos erros máximos admissíveis.

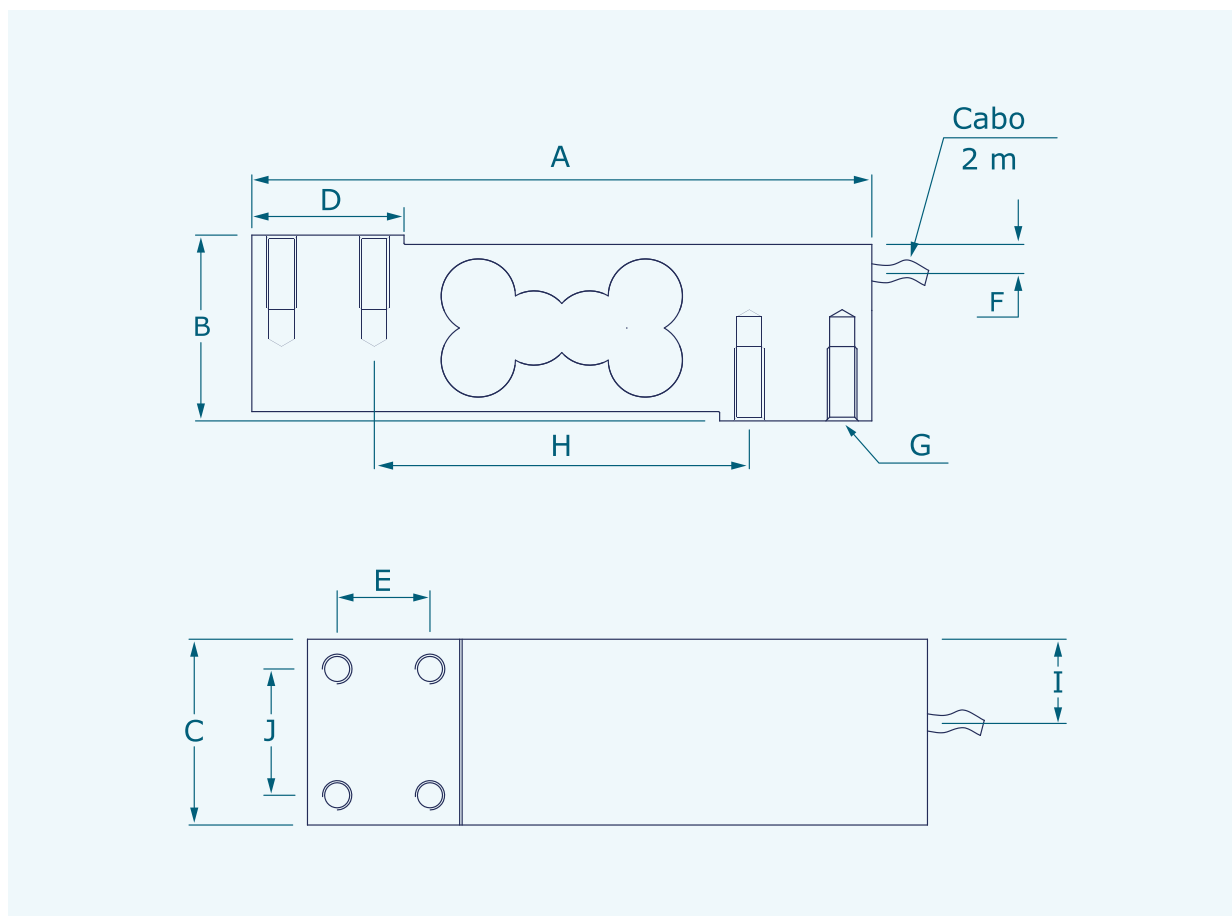
I ESQUEMA ELÉTRICO



ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 50 KG / 100 KG / 200 KG / 300 KG / 400 KG / 500 KG	
Material	Alumínio anodizado
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
Dimensão Máxima da Plataforma de Pesagem	500 × 500 mm
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	+/- 3%
Faixa de Temperatura Operacional	-10°C a +60°C
Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)	-5°C a +50°C
Máximo Erro Excentricidade	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	410 Ω +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	351 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 2 GΩ
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 24 AWG	2,00 m

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	Cabo
50, 100, 200, 300, 400 e 500 kg	167	50	50	41	25	8	8-M8x1,25	101	25	34	2,00 m


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:

