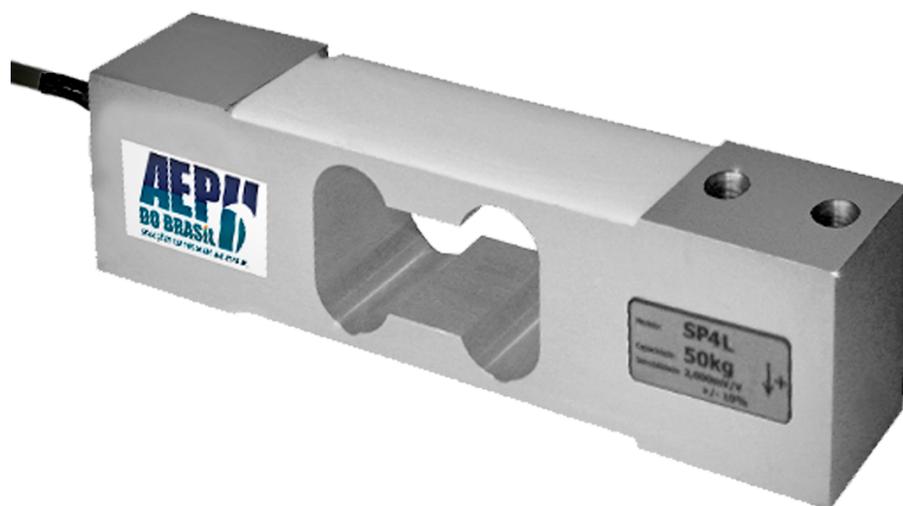


FICHA TÉCNICA

# SP4L

CÉLULA DE CARGA  
SINGLE-POINT



## CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em alumínio anodizado;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 30 à 100 kg.

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 07/24

# SUMÁRIO

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

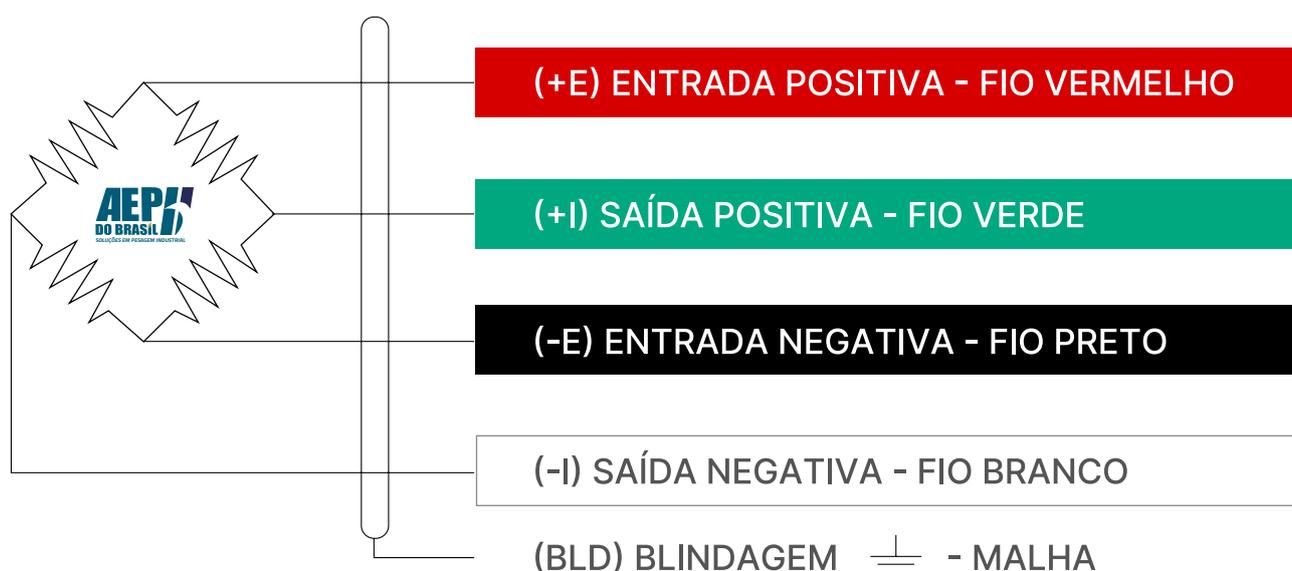
## INTRODUÇÃO

Família single-point, fabricada em alumínio anodizado, insensível a momentos de torção e flexão, circuito interno totalmente vedado com resina a base de silicone garantindo proteção IP-67. Conforme a Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529, ideal para balanças com prato diretamente conectado à uma única célula de carga (balanças comerciais, balanças industriais, balanças ensacadoras e máquinas em geral) ótima opção para reposição de células em balanças nacionais de baixo perfil; atendem aplicações especiais que necessitam de precisão até 5000 divisões (acima de 5000 divisões sob consulta). 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 157/2022 para balanças eletrônicas. Os erros especificados são relativos à sensibilidade da célula de carga, sendo que os erros de excentricidade corresponde a 70% dos erros máximos admissíveis.

## ESQUEMA ELÉTRICO

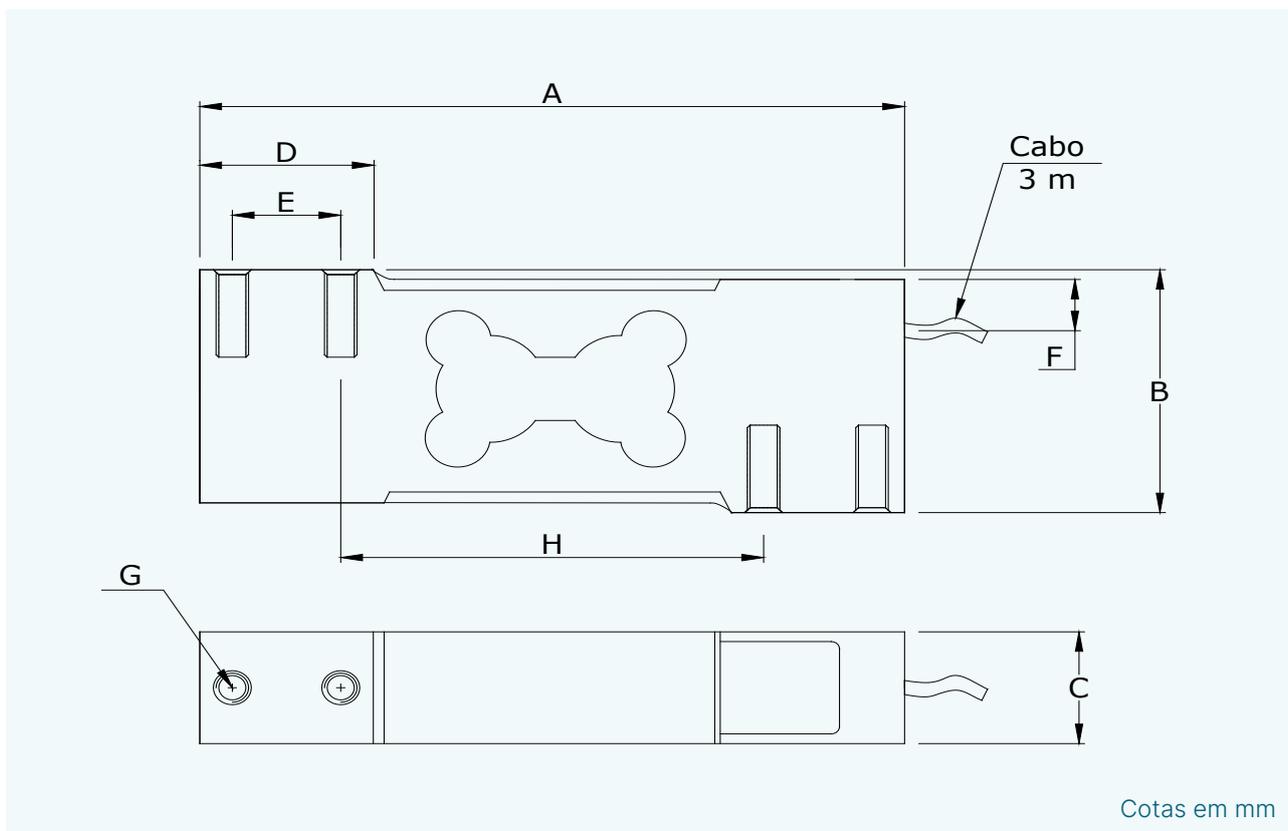


## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

### CAPACIDADES: 10 kg / 20 kg / 30 kg / 50 kg / 100 kg

<b>Material</b>	Alumínio Anodizado
<b>Sensibilidade</b>	2,00 mV/V +/- 10%
<b>Dimensão Máxima da Plataforma de Pesagem</b>	400 X 400 mm
<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>	+/- 3%
<b>Faixa de Temperatura Operacional</b>	-10°C a +60°C
<b>Faixa de Temperatura Nominal (Compensada)</b>	-5°C a +50°C
<b>Erro Máximo de Excentricidade</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>	410 $\Omega$ +/- 30 $\Omega$
<b>Resistência Elétrica Saída</b>	351 $\Omega$ +/- 3 $\Omega$
<b>Resistência de Isolação (50 V)</b>	> 2 G $\Omega$
<b>Grau de Proteção</b>	IP-67
<b>Cabo Blindado 4 X 24 AWG</b>	3,0 M

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades (kg)	A	B	C	D	E	F	G	H	Torque (2)
10 / 20 / 30 / 50 / 100	150	40	25,4	34	19	7	4-M6 x1	100	10 Nm

Cotas em mm.

(2) torque adequado, indispensável para não comprometer a performance.

## 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:

