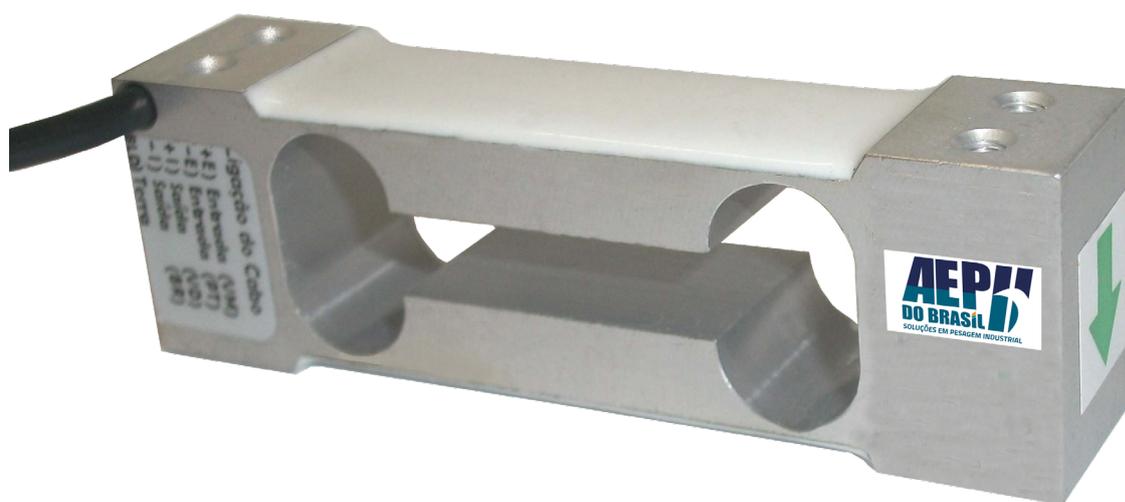


FICHA TÉCNICA

# SPLMI

## CÉLULA DE CARGA SINGLE-POINT



### CARACTERÍSTICAS:

- Fabricado em alumínio anodizado;
- Proteção IP-67;
- Capacidade: 1 à 2 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

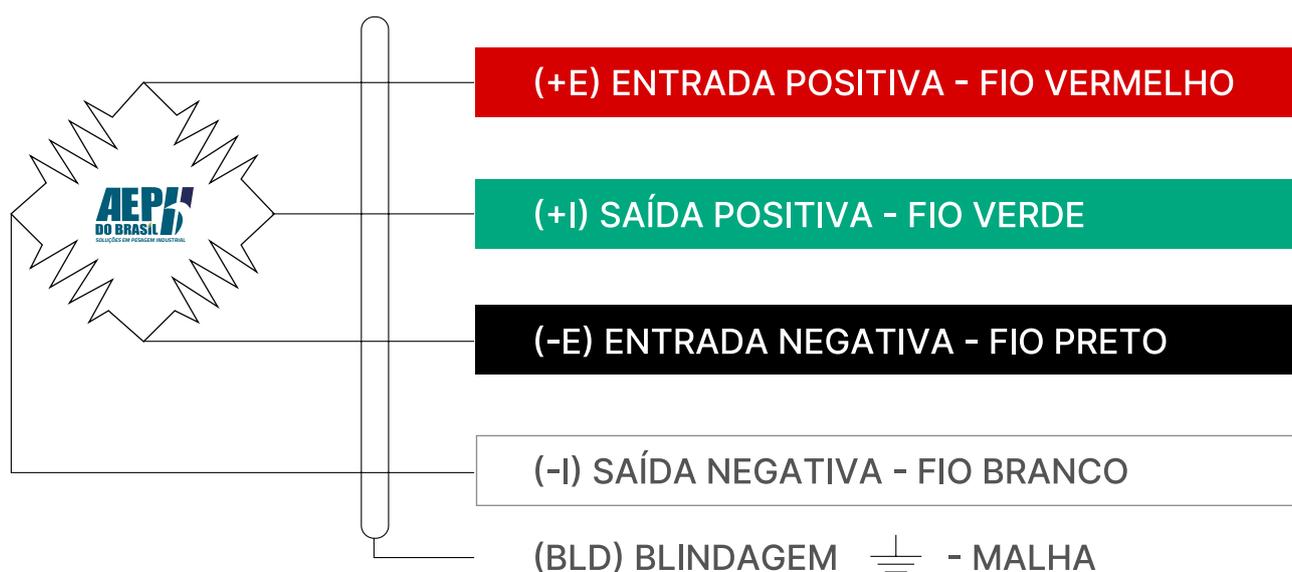
## INTRODUÇÃO

Família single-point low Mini, 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 Norma Internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº NBR IEC 60529, por possuir dimensões reduzidas é ideal para ser aplicada em balanças com prato diretamente conectado à uma única célula de carga (balanças laboratório, industriais, 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.

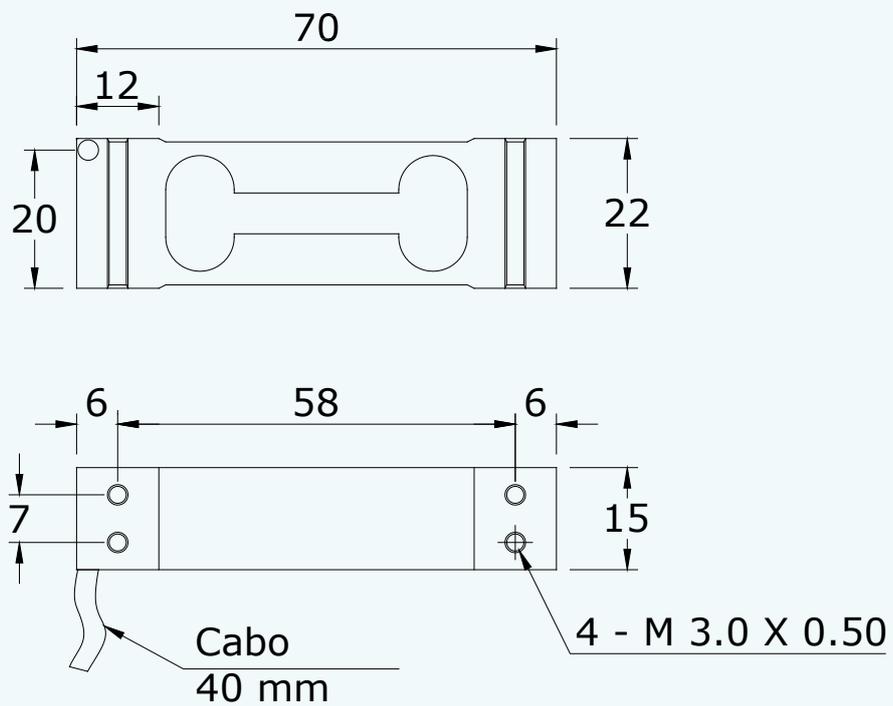
## ESQUEMA ELÉTRICO



## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 1 kg / 2 kg	
Material	Alumínio Anodizado
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
Dimensão Máxima da Plataforma de Pesagem	150 X 150 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
Erro Máximo de 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 $\Omega$ +/- 30 $\Omega$
Resistência Elétrica Saída	351 $\Omega$ +/- 3 $\Omega$
Resistência de Isolação (50 V)	> 2 G $\Omega$
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4 X 24 AWG	0,4 m

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



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:



**AEPH DO BRASIL**  
SOLUÇÕES EM PESAGEM INDUSTRIAL

Acesse nossos  
canais:

