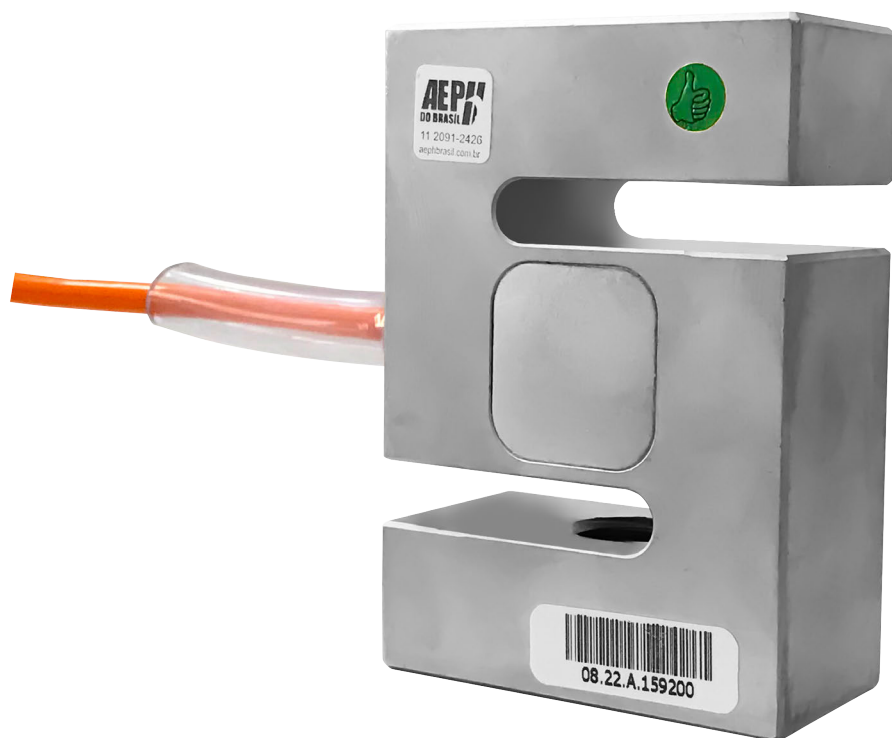


FICHA TÉCNICA

**TSA**

CÉLULA DE CARGA  
TYPE S



**CARACTERÍSTICAS:**

- Ideal para sistemas de pesagem a tração;
- Sensível a esforços laterais e torções;
- Fabricada em aço-liga 4340;
- Fácil instalação.

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 06/2023

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	3
REGULAMENTAÇÃO .....	3
ESQUEMA ELÉTRICO .....	3
COMPATIBILIDADE .....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	4
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES) .....	5
PRODUTOS RELACIONADOS .....	5

## I INTRODUÇÃO

Família **Type S Universal** utilizada em medição de forças a tração ou compressão, fabricada em aço-liga com tratamento níquel-químico, sensível a esforços laterais e torções.

Com circuito interno totalmente vedado com resina à base de silicone, garantindo proteção IP-67 conforme norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº **NBR IEC 60529**.

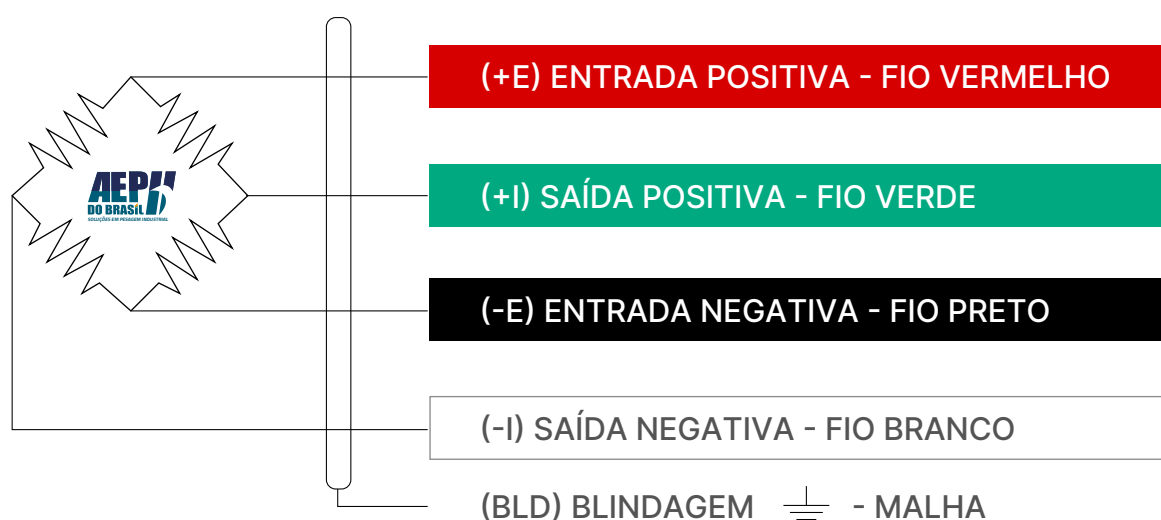
Ideal para aplicações de conversão de balanças mecânicas para eletrônicas, sistemas de pesagem a tração, máquinas de ensaios de materiais, tanques suspensos, balanças suspensas, ensacadeiras e aplicações especiais.

(Acima de 5.000 divisões, sob consulta).

## I REGULAMENTAÇÃO

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



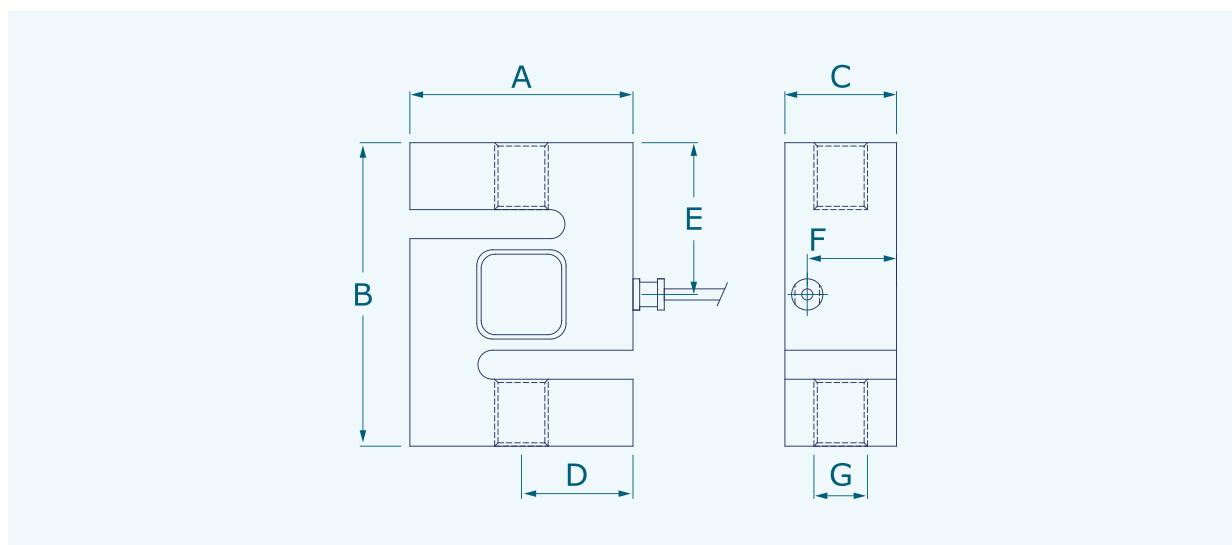
## COMPATIBILIDADE

Compatibilidade mecânica e elétrica com células de fabricação nacional ou internacional.

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 50 KG / 500 KG / 1.000 KG / 2.000 KG / 5.000 KG	
Material	Aço-liga 4340 + níquel químico
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
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 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	378 $\Omega$ +/- 30 $\Omega$
Resistência elétrica saída	351 $\Omega$ +/- 3 $\Omega$
Resistência de isolamento (50 V)	> 2 G $\Omega$
Grau de proteção	IP-67
Cabo blindado 4x21 AWG	Consulte a tabela de dimensões <a href="#">clikando aqui</a> .

## DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	Cabo
<b>50 kg</b>	50	76	13	25	38	6.5	M6x1.00	<b>3 m</b>
<b>500 kg</b>	60	78	25	30	39	19	M12x1.75	<b>3 m</b>
<b>1.000 kg</b>	60	86	30	30	43	24	M16x2.00	<b>3 m</b>
<b>2.000 kg</b>	70	90	30	35	45	24	M16x2.00	<b>3 m</b>
<b>5.000 kg</b>	100	136	50	50	68	40	M24x2.00	<b>5 m</b>

Cotas em mm.

## PRODUTOS RELACIONADOS

### CAR (CONJUNTO ARTICULÁVEL ROTULAR)



#### Descrição

O conjunto Articulável Rotular atua em conjunto com células de carga TS, exclusiva a tração.

#### Modelos

CAR-12  
CAR-16  
CAR-24

#### Capacidades


100 / 200 / 500 kg  
1.000 / 2.000 kg  
5.000 kg

## 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](http://www.aephdobrasil.com.br)

## NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

