

FICHA TÉCNICA

# / TSA-20D

CÉLULA DE CARGA  
TYPE S



## CARACTERÍSTICAS:

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

© 2023 AEPH do Brasil.  
Todos os direitos reservados.

Versão deste material: 02/2023

# ÍNDICE

INTRODUÇÃO .....	3
REGULAMENTAÇÃO .....	3
ESQUEMA ELÉTRICO .....	3
COMPATIBILIDADE .....	4
ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS .....	4
DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES) .....	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 tampa selada por solda elétrica, garantindo proteção IP-68 conforme norma internacional para invólucros de equipamentos elétricos sob nº **NBR IEC 60529**.

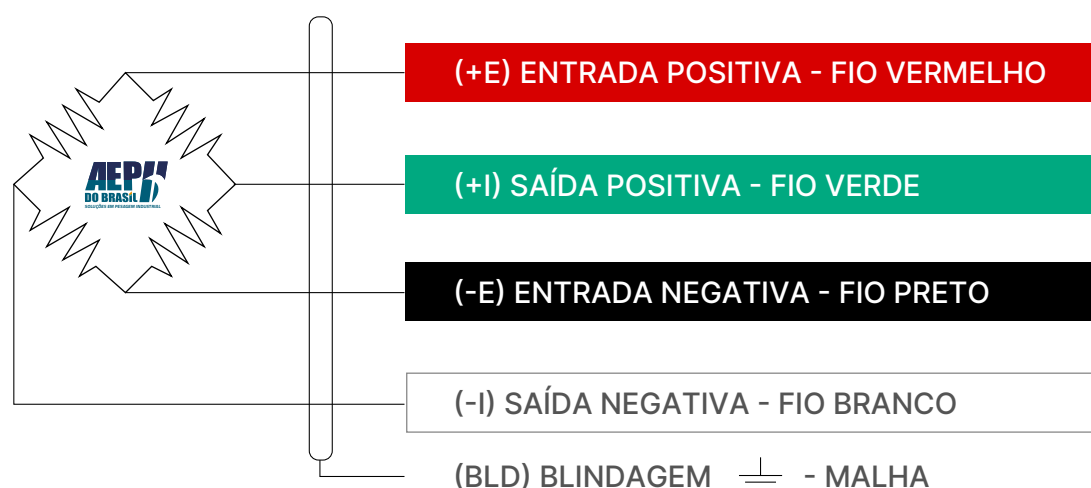
Ideal para aplicações de conversão de balanças mecânicas para eletrônicas, sistemas de pesagem a tração, máquinas de ensaios de materiais, tanques suspensos, balanças suspensas, ensacadeiras e aplicações especiais que necessitam de precisão até 5.000 divisões.

(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



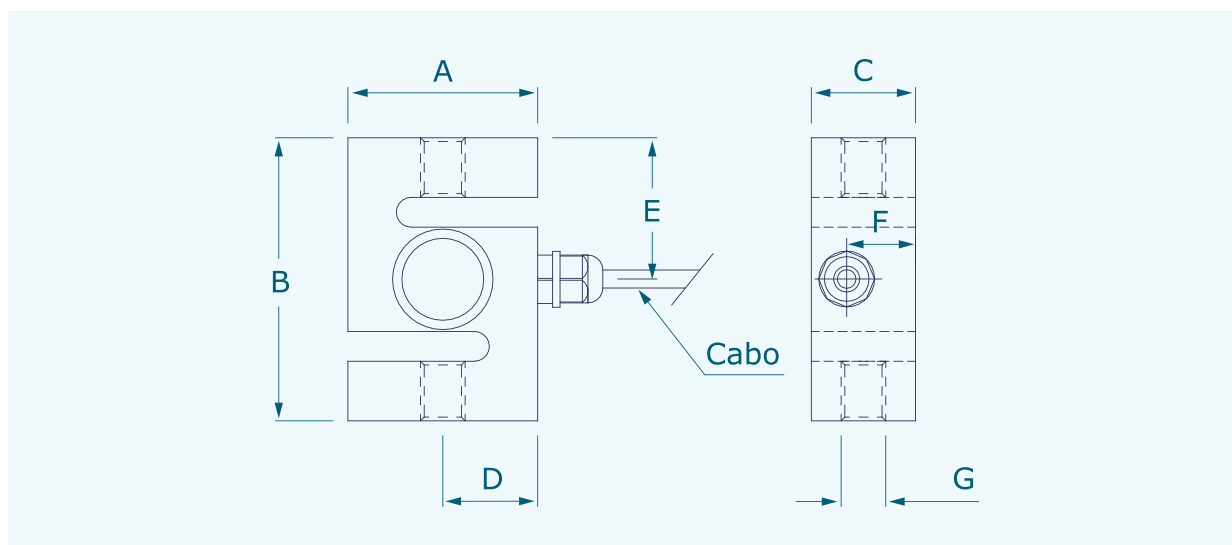
## COMPATIBILIDADE

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

## ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 2.000 KG	
Material	Aço-liga
Sensibilidade	2,00 mV/V +/- 10%
Não linearidade	< 0,03% FSO
Histerese	< 0,03% FSO
Creep ou fluência	30 Min: <0,03% FSO 8 H: <0,05% FSO
Equilíbrio do zero	+/- 2%
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	0,03% FSO / 10°C
Efeito da temperatura no zero	0,03% FSO / 10°C
Sobrecarga segura (sem ruptura)	150 % FSO
Sobrecarga de ruptura	200 % FSO
Tensão recomendada	10 V
Tensão máxima de excitação VDC ou VCA	12 V
Resistência elétrica entrada	400 $\Omega$ +/- 20 $\Omega$
Resistência elétrica saída	350 $\Omega$ +/- 5 $\Omega$
Resistência de isolamento (50 V)	> 2 G $\Omega$
Grau de proteção	IP-68
Cabo blindado 4x24 AWG	5,0 m

## I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	Cabo
<b>2.000 kg</b>	80	108	28	44,5	54	20	2-M20 X 1.5	<b>5 m</b>


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

## NOSSAS CERTIFICAÇÕES:

