

FICHA TÉCNICA

TSK

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
DADOS TÉCNICOS	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, 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**.

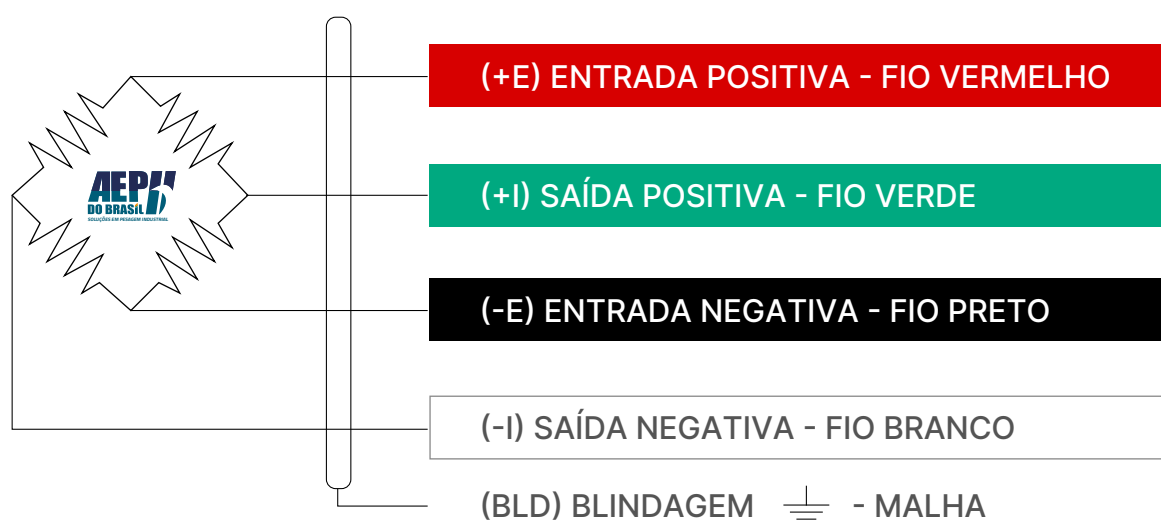
O modelo é ideal para aplicações de conversão de balanças mecânicas para eletrônicas, sistemas de pesagem a tração, máquinas de ensaios de materiais, tanques suspensos, balanças suspensas, ensacadeiras e aplicações especiais que necessitem de precisão até 5.000 divisões.

(Acima de 5.000 divisões, sob consulta).

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.

I ESQUEMA ELÉTRICO



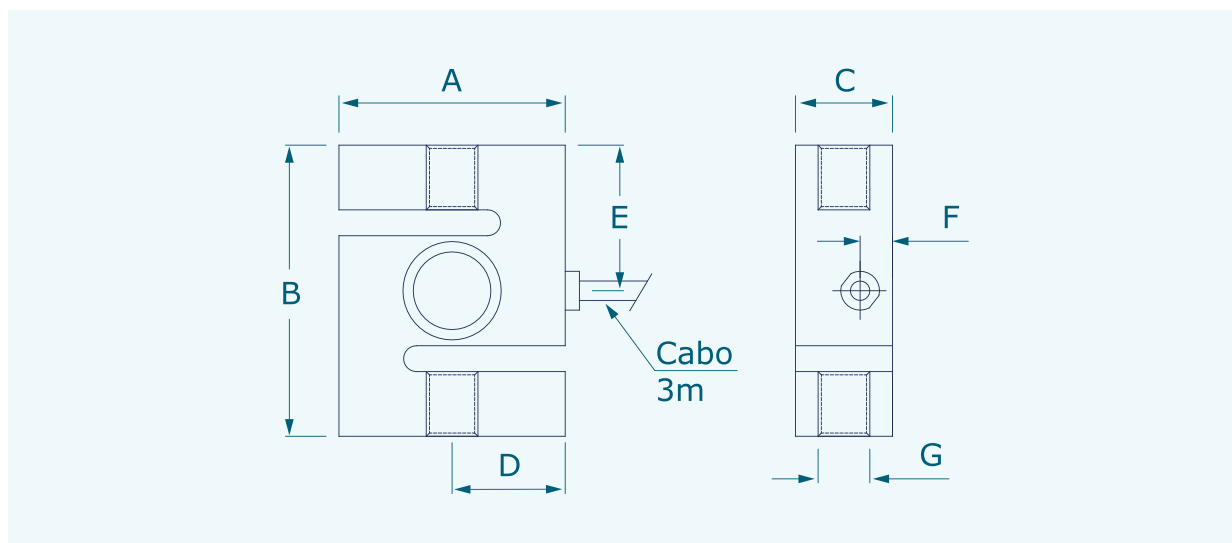
COMPATIBILIDADE

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

ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

CAPACIDADES: 500 KG / 1.000 KG / 2.000 KG / 5.000 KG	
Material	Aço-liga
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	10 V
Tensão Máxima de Excitação VDC ou VCA	15 V
Resistência Elétrica Entrada	400 Ω +/- 30 Ω
Resistência Elétrica Saída	352 Ω +/- 3 Ω
Resistência de Isolação (50 V)	> 2 G Ω
Grau de Proteção	IP-67
Cabo Blindado 4x24 AWG	3,0 m

I DISPOSIÇÃO MECÂNICA (DIMENSÕES)



Capacidades	A	B	C	D	E	F	G	Torque (2)
500 kg	60	78	25	30	39	12,5	2-M12x1.75	114 Nm
1.000 kg	60	86	50	30	43	10	2-M16x2	284 Nm
2.000 kg	70	90	50	35	45	10	2-M16x2	284 Nm
5.000 kg	100	136	50	50	68	40	2-M24x2	1045 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:

